

Évaluation 7	40 minutes	22/11/2019 - 2nde 09
--------------	------------	----------------------

Question de cours

Donner la formule permettant d'obtenir le taux d'évolution t à partir des valeurs de départ et d'arrivée.

Exercice 1

 5 minutes \approx 2 points

1. Donner les coefficients multiplicateurs correspondant aux taux d'évolution suivants :

- a. +45% b. -6% c. +6% d. +0,1%

2. Donner les taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant aux coefficients multiplicateurs suivants :

- a. 1,13 b. 0,09 c. 2,1 d. 1,7

Exercice 2

 10 minutes \approx 3 points

En 2014, un lycée accueillait 1400 élèves. En 2019, il en accueille 1700.

- Déterminer le taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant à l'évolution entre 2014 et 2019. Arrondir à 0,1% près
- Entre 2004 et 2014, le nombre de lycéens avait augmenté de 11,3%. Combien de lycéens y avait-il en 2004? Arrondir à l'entier le plus proche.

3. En s'appuyant sur l'évolution démographique, on s'attend à ce que le nombre de lycéens baisse de 4,9% entre 2019 et 2024. Combien de lycéens y aura-t-il alors en 2024?

Exercice 3

 5-10 minutes \approx 2 points

Compléter le tableau ci-dessous. *Si nécessaire, arrondir à 0,1% près*

1ère évolution	2ème évolution	Évolution globale
+12%	-22%	
+18%	+ 80%	
-3%	-25%	
+25%		+50%

Exercice 4

 10 minutes \approx 2 points

Dans chaque cas, déterminer la meilleure option. Justifier.

	Option A	Option B
1.	Une augmentation de salaire de 20 % suivie d'une baisse de 15 %	Une augmentation de salaire de 3 %
2.	Un prêt de 500 € à 4% d'intérêt par an pendant 4 ans, sans frais de dossier	Un prêt de 500 € à 2 % d'intérêt par an pendant 4 ans avec des frais de dossier de 100 €

Évaluation 7	40 minutes	22/11/2019 - 2nde 09
--------------	------------	----------------------

Question de cours

Donner la formule permettant d'obtenir le taux d'évolution t à partir des valeurs de départ et d'arrivée.

Exercice 1

 5 minutes \approx 2 points

1. Donner les coefficients multiplicateurs correspondant aux taux d'évolution suivants :

- a. +45% b. -2% c. +5% d. +0,3%

2. Donner les taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant aux coefficients multiplicateurs suivants :

- a. 1,73 b. 0,02 c. 2,2 d. 1,6

Exercice 2

 10 minutes \approx 3 points

En 2014, un lycée accueillait 1400 élèves. En 2019, il en accueille 1700.

- Déterminer le taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant à l'évolution entre 2014 et 2019. Arrondir à 0,1% près
- Entre 2004 et 2014, le nombre de lycéens avait augmenté de 16,3%. Combien de lycéens y avait-il en 2004? Arrondir à l'entier le plus proche.

3. En s'appuyant sur l'évolution démographique, on s'attend à ce que le nombre de lycéens baisse de 4,9% entre 2019 et 2024. Combien de lycéens y aura-t-il alors en 2024?

Exercice 3

 5-10 minutes \approx 2 points

Compléter le tableau ci-dessous. *Si nécessaire, arrondir à 0,1% près*

1ère évolution	2ème évolution	Évolution globale
+72%	-24%	
+17%	+ 80%	
-8%	-25%	
+25%		+50%

Exercice 4

 10 minutes \approx 2 points

Dans chaque cas, déterminer la meilleure option. Justifier.

	Option A	Option B
1.	Une augmentation de salaire de 20 % suivie d'une baisse de 15 %	Une augmentation de salaire de 3 %
2.	Un prêt de 500 € à 4% d'intérêt par an pendant 4 ans, sans frais de dossier	Un prêt de 500 € à 2 % d'intérêt par an pendant 4 ans avec des frais de dossier de 100 €

Évaluation 7	40 minutes	22/11/2019 - 2nde 09
--------------	------------	----------------------

Question de cours

Donner la formule permettant d'obtenir le taux d'évolution t à partir des valeurs de départ et d'arrivée.

Exercice 1

 5 minutes \approx 2 points

1. Donner les coefficients multiplicateurs correspondant aux taux d'évolution suivants :

- a. +55% b. -8% c. +9% d. +0,3%

2. Donner les taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant aux coefficients multiplicateurs suivants :

- a. 1,13 b. 0,02 c. 2,2 d. 1,1

Exercice 2

 10 minutes \approx 3 points

En 2014, un lycée accueillait 1400 élèves. En 2019, il en accueille 1700.

- Déterminer le taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant à l'évolution entre 2014 et 2019. Arrondir à 0,1% près
- Entre 2004 et 2014, le nombre de lycéens avait augmenté de 14,3%. Combien de lycéens y avait-il en 2004? Arrondir à l'entier le plus proche.

3. En s'appuyant sur l'évolution démographique, on s'attend à ce que le nombre de lycéens baisse de 4,3% entre 2019 et 2024. Combien de lycéens y aura-t-il alors en 2024?

Exercice 3

 5-10 minutes \approx 2 points

Compléter le tableau ci-dessous. *Si nécessaire, arrondir à 0,1% près*

1ère évolution	2ème évolution	Évolution globale
+82%	-23%	
+12%	+ 80%	
-2%	-25%	
+25%		+50%

Exercice 4

 10 minutes \approx 2 points

Dans chaque cas, déterminer la meilleure option. Justifier.

	Option A	Option B
1.	Une augmentation de salaire de 20 % suivie d'une baisse de 15 %	Une augmentation de salaire de 3 %
2.	Un prêt de 500 € à 4% d'intérêt par an pendant 4 ans, sans frais de dossier	Un prêt de 500 € à 2 % d'intérêt par an pendant 4 ans avec des frais de dossier de 100 €

Évaluation 7	40 minutes	22/11/2019 - 2nde 09
--------------	------------	----------------------

Question de cours

Donner la formule permettant d'obtenir le taux d'évolution t à partir des valeurs de départ et d'arrivée.

Exercice 1

 5 minutes \approx 2 points

1. Donner les coefficients multiplicateurs correspondant aux taux d'évolution suivants :

- a. +65% b. -2% c. +6% d. +0,1%

2. Donner les taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant aux coefficients multiplicateurs suivants :

- a. 1,83 b. 0,06 c. 2,5 d. 1,1

Exercice 2

 10 minutes \approx 3 points

En 2014, un lycée accueillait 1400 élèves. En 2019, il en accueille 1700.

- Déterminer le taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant à l'évolution entre 2014 et 2019. Arrondir à 0,1% près
- Entre 2004 et 2014, le nombre de lycéens avait augmenté de 12,3%. Combien de lycéens y avait-il en 2004? Arrondir à l'entier le plus proche.

3. En s'appuyant sur l'évolution démographique, on s'attend à ce que le nombre de lycéens baisse de 4,7% entre 2019 et 2024. Combien de lycéens y aura-t-il alors en 2024?

Exercice 3

 5-10 minutes \approx 2 points

Compléter le tableau ci-dessous. *Si nécessaire, arrondir à 0,1% près*

1ère évolution	2ème évolution	Évolution globale
+42%	-29%	
+15%	+ 80%	
-8%	-25%	
+25%		+50%

Exercice 4

 10 minutes \approx 2 points

Dans chaque cas, déterminer la meilleure option. Justifier.

	Option A	Option B
1.	Une augmentation de salaire de 20 % suivie d'une baisse de 15 %	Une augmentation de salaire de 3 %
2.	Un prêt de 500 € à 4% d'intérêt par an pendant 4 ans, sans frais de dossier	Un prêt de 500 € à 2 % d'intérêt par an pendant 4 ans avec des frais de dossier de 100 €

Évaluation 7	40 minutes	22/11/2019 - 2nde 09
--------------	------------	----------------------

Question de cours

Donner la formule permettant d'obtenir le taux d'évolution t à partir des valeurs de départ et d'arrivée.

Exercice 1

 5 minutes \approx 2 points

1. Donner les coefficients multiplicateurs correspondant aux taux d'évolution suivants :

- a. +95% b. -4% c. +3% d. +0,5%

2. Donner les taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant aux coefficients multiplicateurs suivants :

- a. 1,33 b. 0,01 c. 2,8 d. 1,1

Exercice 2

 10 minutes \approx 3 points

En 2014, un lycée accueillait 1400 élèves. En 2019, il en accueille 1700.

- Déterminer le taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant à l'évolution entre 2014 et 2019. Arrondir à 0,1% près
- Entre 2004 et 2014, le nombre de lycéens avait augmenté de 16,3%. Combien de lycéens y avait-il en 2004? Arrondir à l'entier le plus proche.

- En s'appuyant sur l'évolution démographique, on s'attend à ce que le nombre de lycéens baisse de 4,4% entre 2019 et 2024. Combien de lycéens y aura-t-il alors en 2024?

Exercice 3

 5-10 minutes \approx 2 points

Compléter le tableau ci-dessous. *Si nécessaire, arrondir à 0,1% près*

1ère évolution	2ème évolution	Évolution globale
+22%	-25%	
+12%	+ 80%	
-8%	-25%	
+25%		+50%

Exercice 4

 10 minutes \approx 2 points

Dans chaque cas, déterminer la meilleure option. Justifier.

	Option A	Option B
1.	Une augmentation de salaire de 20 % suivie d'une baisse de 15 %	Une augmentation de salaire de 3 %
2.	Un prêt de 500 € à 4% d'intérêt par an pendant 4 ans, sans frais de dossier	Un prêt de 500 € à 2 % d'intérêt par an pendant 4 ans avec des frais de dossier de 100 €

Évaluation 7	40 minutes	22/11/2019 - 2nde 09
--------------	------------	----------------------

Question de cours

Donner la formule permettant d'obtenir le taux d'évolution t à partir des valeurs de départ et d'arrivée.

Exercice 1

 5 minutes \approx 2 points

1. Donner les coefficients multiplicateurs correspondant aux taux d'évolution suivants :

- a. +75% b. -5% c. +2% d. +0,9%

2. Donner les taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant aux coefficients multiplicateurs suivants :

- a. 1,63 b. 0,01 c. 2,3 d. 1,6

Exercice 2

 10 minutes \approx 3 points

En 2014, un lycée accueillait 1400 élèves. En 2019, il en accueille 1700.

- Déterminer le taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant à l'évolution entre 2014 et 2019. Arrondir à 0,1% près
- Entre 2004 et 2014, le nombre de lycéens avait augmenté de 19,3%. Combien de lycéens y avait-il en 2004? Arrondir à l'entier le plus proche.

- En s'appuyant sur l'évolution démographique, on s'attend à ce que le nombre de lycéens baisse de 4,8% entre 2019 et 2024. Combien de lycéens y aura-t-il alors en 2024?

Exercice 3

 5-10 minutes \approx 2 points

Compléter le tableau ci-dessous. *Si nécessaire, arrondir à 0,1% près*

1ère évolution	2ème évolution	Évolution globale
+92%	-23%	
+14%	+ 80%	
-4%	-25%	
+25%		+50%

Exercice 4

 10 minutes \approx 2 points

Dans chaque cas, déterminer la meilleure option. Justifier.

	Option A	Option B
1.	Une augmentation de salaire de 20 % suivie d'une baisse de 15 %	Une augmentation de salaire de 3 %
2.	Un prêt de 500 € à 4% d'intérêt par an pendant 4 ans, sans frais de dossier	Un prêt de 500 € à 2 % d'intérêt par an pendant 4 ans avec des frais de dossier de 100 €

Évaluation 7	40 minutes	22/11/2019 - 2nde 09
--------------	------------	----------------------

Question de cours

Donner la formule permettant d'obtenir le taux d'évolution t à partir des valeurs de départ et d'arrivée.

Exercice 1

 5 minutes \approx 2 points

1. Donner les coefficients multiplicateurs correspondant aux taux d'évolution suivants :

- a. +35% b. -8% c. +8% d. +0,1%

2. Donner les taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant aux coefficients multiplicateurs suivants :

- a. 1,13 b. 0,06 c. 2,1 d. 1,4

Exercice 2

 10 minutes \approx 3 points

En 2014, un lycée accueillait 1400 élèves. En 2019, il en accueille 1700.

- Déterminer le taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant à l'évolution entre 2014 et 2019. Arrondir à 0,1% près
- Entre 2004 et 2014, le nombre de lycéens avait augmenté de 18,3%. Combien de lycéens y avait-il en 2004? Arrondir à l'entier le plus proche.

3. En s'appuyant sur l'évolution démographique, on s'attend à ce que le nombre de lycéens baisse de 4,9% entre 2019 et 2024. Combien de lycéens y aura-t-il alors en 2024?

Exercice 3

 5-10 minutes \approx 2 points

Compléter le tableau ci-dessous. *Si nécessaire, arrondir à 0,1% près*

1ère évolution	2ème évolution	Évolution globale
+62%	-23%	
+17%	+ 80%	
-7%	-25%	
+25%		+50%

Exercice 4

 10 minutes \approx 2 points

Dans chaque cas, déterminer la meilleure option. Justifier.

	Option A	Option B
1.	Une augmentation de salaire de 20 % suivie d'une baisse de 15 %	Une augmentation de salaire de 3 %
2.	Un prêt de 500 € à 4% d'intérêt par an pendant 4 ans, sans frais de dossier	Un prêt de 500 € à 2 % d'intérêt par an pendant 4 ans avec des frais de dossier de 100 €

Évaluation 7	40 minutes	22/11/2019 - 2nde 09
--------------	------------	----------------------

Question de cours

Donner la formule permettant d'obtenir le taux d'évolution t à partir des valeurs de départ et d'arrivée.

Exercice 1

 5 minutes \approx 2 points

1. Donner les coefficients multiplicateurs correspondant aux taux d'évolution suivants :

- a. +75% b. -1% c. +8% d. +0,3%

2. Donner les taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant aux coefficients multiplicateurs suivants :

- a. 1,73 b. 0,04 c. 2,6 d. 1,6

Exercice 2

 10 minutes \approx 3 points

En 2014, un lycée accueillait 1400 élèves. En 2019, il en accueille 1700.

- Déterminer le taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant à l'évolution entre 2014 et 2019. Arrondir à 0,1% près
- Entre 2004 et 2014, le nombre de lycéens avait augmenté de 19,3%. Combien de lycéens y avait-il en 2004? Arrondir à l'entier le plus proche.

3. En s'appuyant sur l'évolution démographique, on s'attend à ce que le nombre de lycéens baisse de 4,3% entre 2019 et 2024. Combien de lycéens y aura-t-il alors en 2024?

Exercice 3

 5-10 minutes \approx 2 points

Compléter le tableau ci-dessous. *Si nécessaire, arrondir à 0,1% près*

1ère évolution	2ème évolution	Évolution globale
+42%	-23%	
+16%	+ 80%	
-3%	-25%	
+25%		+50%

Exercice 4

 10 minutes \approx 2 points

Dans chaque cas, déterminer la meilleure option. Justifier.

	Option A	Option B
1.	Une augmentation de salaire de 20 % suivie d'une baisse de 15 %	Une augmentation de salaire de 3 %
2.	Un prêt de 500 € à 4% d'intérêt par an pendant 4 ans, sans frais de dossier	Un prêt de 500 € à 2 % d'intérêt par an pendant 4 ans avec des frais de dossier de 100 €

Évaluation 7	40 minutes	22/11/2019 - 2nde 09
--------------	------------	----------------------

Question de cours

Donner la formule permettant d'obtenir le taux d'évolution t à partir des valeurs de départ et d'arrivée.

Exercice 1

 5 minutes \approx 2 points

1. Donner les coefficients multiplicateurs correspondant aux taux d'évolution suivants :

- a. +85% b. -4% c. +3% d. +0,8%

2. Donner les taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant aux coefficients multiplicateurs suivants :

- a. 1,43 b. 0,02 c. 2,6 d. 1,5

Exercice 2

 10 minutes \approx 3 points

En 2014, un lycée accueillait 1400 élèves. En 2019, il en accueille 1700.

- Déterminer le taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant à l'évolution entre 2014 et 2019. Arrondir à 0,1% près
- Entre 2004 et 2014, le nombre de lycéens avait augmenté de 17,3%. Combien de lycéens y avait-il en 2004? Arrondir à l'entier le plus proche.

- En s'appuyant sur l'évolution démographique, on s'attend à ce que le nombre de lycéens baisse de 4,1% entre 2019 et 2024. Combien de lycéens y aura-t-il alors en 2024?

Exercice 3

 5-10 minutes \approx 2 points

Compléter le tableau ci-dessous. *Si nécessaire, arrondir à 0,1% près*

1ère évolution	2ème évolution	Évolution globale
+92%	-27%	
+17%	+ 80%	
-7%	-25%	
+25%		+50%

Exercice 4

 10 minutes \approx 2 points

Dans chaque cas, déterminer la meilleure option. Justifier.

	Option A	Option B
1.	Une augmentation de salaire de 20 % suivie d'une baisse de 15 %	Une augmentation de salaire de 3 %
2.	Un prêt de 500 € à 4% d'intérêt par an pendant 4 ans, sans frais de dossier	Un prêt de 500 € à 2 % d'intérêt par an pendant 4 ans avec des frais de dossier de 100 €

Évaluation 7	40 minutes	22/11/2019 - 2nde 09
--------------	------------	----------------------

Question de cours

Donner la formule permettant d'obtenir le taux d'évolution t à partir des valeurs de départ et d'arrivée.

Exercice 1

 5 minutes \approx 2 points

1. Donner les coefficients multiplicateurs correspondant aux taux d'évolution suivants :

- a. +95% b. -7% c. +7% d. +0,2%

2. Donner les taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant aux coefficients multiplicateurs suivants :

- a. 1,93 b. 0,02 c. 2,3 d. 1,6

Exercice 2

 10 minutes \approx 3 points

En 2014, un lycée accueillait 1400 élèves. En 2019, il en accueille 1700.

- Déterminer le taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant à l'évolution entre 2014 et 2019. Arrondir à 0,1% près
- Entre 2004 et 2014, le nombre de lycéens avait augmenté de 16,3%. Combien de lycéens y avait-il en 2004? Arrondir à l'entier le plus proche.

- En s'appuyant sur l'évolution démographique, on s'attend à ce que le nombre de lycéens baisse de 4,9% entre 2019 et 2024. Combien de lycéens y aura-t-il alors en 2024?

Exercice 3

 5-10 minutes \approx 2 points

Compléter le tableau ci-dessous. *Si nécessaire, arrondir à 0,1% près*

1ère évolution	2ème évolution	Évolution globale
+82%	-21%	
+12%	+ 80%	
-7%	-25%	
+25%		+50%

Exercice 4

 10 minutes \approx 2 points

Dans chaque cas, déterminer la meilleure option. Justifier.

	Option A	Option B
1.	Une augmentation de salaire de 20 % suivie d'une baisse de 15 %	Une augmentation de salaire de 3 %
2.	Un prêt de 500 € à 4% d'intérêt par an pendant 4 ans, sans frais de dossier	Un prêt de 500 € à 2 % d'intérêt par an pendant 4 ans avec des frais de dossier de 100 €

Évaluation 7	40 minutes	22/11/2019 - 2nde 09
--------------	------------	----------------------

Question de cours

Donner la formule permettant d'obtenir le taux d'évolution t à partir des valeurs de départ et d'arrivée.

Exercice 1

 5 minutes \approx 2 points

1. Donner les coefficients multiplicateurs correspondant aux taux d'évolution suivants :

- a. +35% b. -7% c. +9% d. +0,2%

2. Donner les taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant aux coefficients multiplicateurs suivants :

- a. 1,33 b. 0,01 c. 2,2 d. 1,7

Exercice 2

 10 minutes \approx 3 points

En 2014, un lycée accueillait 1400 élèves. En 2019, il en accueille 1700.

- Déterminer le taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant à l'évolution entre 2014 et 2019. Arrondir à 0,1% près
- Entre 2004 et 2014, le nombre de lycéens avait augmenté de 16,3%. Combien de lycéens y avait-il en 2004? Arrondir à l'entier le plus proche.

- En s'appuyant sur l'évolution démographique, on s'attend à ce que le nombre de lycéens baisse de 4,8% entre 2019 et 2024. Combien de lycéens y aura-t-il alors en 2024?

Exercice 3

 5-10 minutes \approx 2 points

Compléter le tableau ci-dessous. *Si nécessaire, arrondir à 0,1% près*

1ère évolution	2ème évolution	Évolution globale
+82%	-24%	
+13%	+ 80%	
-4%	-25%	
+25%		+50%

Exercice 4

 10 minutes \approx 2 points

Dans chaque cas, déterminer la meilleure option. Justifier.

	Option A	Option B
1.	Une augmentation de salaire de 20 % suivie d'une baisse de 15 %	Une augmentation de salaire de 3 %
2.	Un prêt de 500 € à 4% d'intérêt par an pendant 4 ans, sans frais de dossier	Un prêt de 500 € à 2 % d'intérêt par an pendant 4 ans avec des frais de dossier de 100 €

Évaluation 7	40 minutes	22/11/2019 - 2nde 09
--------------	------------	----------------------

Question de cours

Donner la formule permettant d'obtenir le taux d'évolution t à partir des valeurs de départ et d'arrivée.

Exercice 1

 5 minutes \approx 2 points

1. Donner les coefficients multiplicateurs correspondant aux taux d'évolution suivants :

- a. +75% b. -6% c. +2% d. +0,8%

2. Donner les taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant aux coefficients multiplicateurs suivants :

- a. 1,73 b. 0,06 c. 2,2 d. 1,6

Exercice 2

 10 minutes \approx 3 points

En 2014, un lycée accueillait 1400 élèves. En 2019, il en accueille 1700.

- Déterminer le taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant à l'évolution entre 2014 et 2019. Arrondir à 0,1% près
- Entre 2004 et 2014, le nombre de lycéens avait augmenté de 17,3%. Combien de lycéens y avait-il en 2004? Arrondir à l'entier le plus proche.

- En s'appuyant sur l'évolution démographique, on s'attend à ce que le nombre de lycéens baisse de 4,2% entre 2019 et 2024. Combien de lycéens y aura-t-il alors en 2024?

Exercice 3

 5-10 minutes \approx 2 points

Compléter le tableau ci-dessous. *Si nécessaire, arrondir à 0,1% près*

1ère évolution	2ème évolution	Évolution globale
+62%	-21%	
+13%	+ 80%	
-4%	-25%	
+25%		+50%

Exercice 4

 10 minutes \approx 2 points

Dans chaque cas, déterminer la meilleure option. Justifier.

	Option A	Option B
1.	Une augmentation de salaire de 20 % suivie d'une baisse de 15 %	Une augmentation de salaire de 3 %
2.	Un prêt de 500 € à 4% d'intérêt par an pendant 4 ans, sans frais de dossier	Un prêt de 500 € à 2 % d'intérêt par an pendant 4 ans avec des frais de dossier de 100 €

Évaluation 7	40 minutes	22/11/2019 - 2nde 09
--------------	------------	----------------------

Question de cours

Donner la formule permettant d'obtenir le taux d'évolution t à partir des valeurs de départ et d'arrivée.

Exercice 1

 5 minutes \approx 2 points

1. Donner les coefficients multiplicateurs correspondant aux taux d'évolution suivants :

- a. +45% b. -2% c. +5% d. +0,8%

2. Donner les taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant aux coefficients multiplicateurs suivants :

- a. 1,23 b. 0,04 c. 2,1 d. 1,7

Exercice 2

 10 minutes \approx 3 points

En 2014, un lycée accueillait 1400 élèves. En 2019, il en accueille 1700.

- Déterminer le taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant à l'évolution entre 2014 et 2019. Arrondir à 0,1% près
- Entre 2004 et 2014, le nombre de lycéens avait augmenté de 18,3%. Combien de lycéens y avait-il en 2004? Arrondir à l'entier le plus proche.

- En s'appuyant sur l'évolution démographique, on s'attend à ce que le nombre de lycéens baisse de 4,3% entre 2019 et 2024. Combien de lycéens y aura-t-il alors en 2024?

Exercice 3

 5-10 minutes \approx 2 points

Compléter le tableau ci-dessous. *Si nécessaire, arrondir à 0,1% près*

1ère évolution	2ème évolution	Évolution globale
+72%	-21%	
+19%	+ 80%	
-5%	-25%	
+25%		+50%

Exercice 4

 10 minutes \approx 2 points

Dans chaque cas, déterminer la meilleure option. Justifier.

	Option A	Option B
1.	Une augmentation de salaire de 20 % suivie d'une baisse de 15 %	Une augmentation de salaire de 3 %
2.	Un prêt de 500 € à 4% d'intérêt par an pendant 4 ans, sans frais de dossier	Un prêt de 500 € à 2 % d'intérêt par an pendant 4 ans avec des frais de dossier de 100 €

Évaluation 7	40 minutes	22/11/2019 - 2nde 09
--------------	------------	----------------------

Question de cours

Donner la formule permettant d'obtenir le taux d'évolution t à partir des valeurs de départ et d'arrivée.

Exercice 1

 5 minutes \approx 2 points

1. Donner les coefficients multiplicateurs correspondant aux taux d'évolution suivants :

- a. +95% b. -2% c. +7% d. +0,7%

2. Donner les taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant aux coefficients multiplicateurs suivants :

- a. 1,73 b. 0,07 c. 2,7 d. 1,5

Exercice 2

 10 minutes \approx 3 points

En 2014, un lycée accueillait 1400 élèves. En 2019, il en accueille 1700.

- Déterminer le taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant à l'évolution entre 2014 et 2019. Arrondir à 0,1% près
- Entre 2004 et 2014, le nombre de lycéens avait augmenté de 13,3%. Combien de lycéens y avait-il en 2004? Arrondir à l'entier le plus proche.

- En s'appuyant sur l'évolution démographique, on s'attend à ce que le nombre de lycéens baisse de 4,5% entre 2019 et 2024. Combien de lycéens y aura-t-il alors en 2024?

Exercice 3

 5-10 minutes \approx 2 points

Compléter le tableau ci-dessous. *Si nécessaire, arrondir à 0,1% près*

1ère évolution	2ème évolution	Évolution globale
+22%	-23%	
+14%	+ 80%	
-9%	-25%	
+25%		+50%

Exercice 4

 10 minutes \approx 2 points

Dans chaque cas, déterminer la meilleure option. Justifier.

	Option A	Option B
1.	Une augmentation de salaire de 20 % suivie d'une baisse de 15 %	Une augmentation de salaire de 3 %
2.	Un prêt de 500 € à 4% d'intérêt par an pendant 4 ans, sans frais de dossier	Un prêt de 500 € à 2 % d'intérêt par an pendant 4 ans avec des frais de dossier de 100 €

Évaluation 7	40 minutes	22/11/2019 - 2nde 09
--------------	------------	----------------------

Question de cours

Donner la formule permettant d'obtenir le taux d'évolution t à partir des valeurs de départ et d'arrivée.

Exercice 1

5 minutes \approx 2 points

1. Donner les coefficients multiplicateurs correspondant aux taux d'évolution suivants :

- a. +95% b. -6% c. +2% d. +0,2%

2. Donner les taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant aux coefficients multiplicateurs suivants :

- a. 1,63 b. 0,02 c. 2,4 d. 1,4

Exercice 2

10 minutes \approx 3 points

En 2014, un lycée accueillait 1400 élèves. En 2019, il en accueille 1700.

- Déterminer le taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant à l'évolution entre 2014 et 2019. Arrondir à 0,1% près
- Entre 2004 et 2014, le nombre de lycéens avait augmenté de 12,3%. Combien de lycéens y avait-il en 2004? Arrondir à l'entier le plus proche.

- En s'appuyant sur l'évolution démographique, on s'attend à ce que le nombre de lycéens baisse de 4,6% entre 2019 et 2024. Combien de lycéens y aura-t-il alors en 2024?

Exercice 3

5-10 minutes \approx 2 points

Compléter le tableau ci-dessous. *Si nécessaire, arrondir à 0,1% près*

1ère évolution	2ème évolution	Évolution globale
+52%	-28%	
+19%	+ 80%	
-6%	-25%	
+25%		+50%

Exercice 4

10 minutes \approx 2 points

Dans chaque cas, déterminer la meilleure option. Justifier.

	Option A	Option B
1.	Une augmentation de salaire de 20 % suivie d'une baisse de 15 %	Une augmentation de salaire de 3 %
2.	Un prêt de 500 € à 4% d'intérêt par an pendant 4 ans, sans frais de dossier	Un prêt de 500 € à 2 % d'intérêt par an pendant 4 ans avec des frais de dossier de 100 €

Évaluation 7	40 minutes	22/11/2019 - 2nde 09
--------------	------------	----------------------

Question de cours

Donner la formule permettant d'obtenir le taux d'évolution t à partir des valeurs de départ et d'arrivée.

Exercice 1

5 minutes \approx 2 points

1. Donner les coefficients multiplicateurs correspondant aux taux d'évolution suivants :

- a. +25% b. -1% c. +6% d. +0,4%

2. Donner les taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant aux coefficients multiplicateurs suivants :

- a. 1,33 b. 0,03 c. 2,4 d. 1,7

Exercice 2

10 minutes \approx 3 points

En 2014, un lycée accueillait 1400 élèves. En 2019, il en accueille 1700.

- Déterminer le taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant à l'évolution entre 2014 et 2019. Arrondir à 0,1% près
- Entre 2004 et 2014, le nombre de lycéens avait augmenté de 15,3%. Combien de lycéens y avait-il en 2004? Arrondir à l'entier le plus proche.

- En s'appuyant sur l'évolution démographique, on s'attend à ce que le nombre de lycéens baisse de 4,5% entre 2019 et 2024. Combien de lycéens y aura-t-il alors en 2024?

Exercice 3

5-10 minutes \approx 2 points

Compléter le tableau ci-dessous. *Si nécessaire, arrondir à 0,1% près*

1ère évolution	2ème évolution	Évolution globale
+12%	-23%	
+13%	+ 80%	
-8%	-25%	
+25%		+50%

Exercice 4

10 minutes \approx 2 points

Dans chaque cas, déterminer la meilleure option. Justifier.

	Option A	Option B
1.	Une augmentation de salaire de 20 % suivie d'une baisse de 15 %	Une augmentation de salaire de 3 %
2.	Un prêt de 500 € à 4% d'intérêt par an pendant 4 ans, sans frais de dossier	Un prêt de 500 € à 2 % d'intérêt par an pendant 4 ans avec des frais de dossier de 100 €

Évaluation 7	40 minutes	22/11/2019 - 2nde 09
--------------	------------	----------------------

Question de cours

Donner la formule permettant d'obtenir le taux d'évolution t à partir des valeurs de départ et d'arrivée.

Exercice 1

 5 minutes \approx 2 points

1. Donner les coefficients multiplicateurs correspondant aux taux d'évolution suivants :

- a. +75% b. -6% c. +6% d. +0,8%

2. Donner les taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant aux coefficients multiplicateurs suivants :

- a. 1,93 b. 0,02 c. 2,2 d. 1,6

Exercice 2

 10 minutes \approx 3 points

En 2014, un lycée accueillait 1400 élèves. En 2019, il en accueille 1700.

- Déterminer le taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant à l'évolution entre 2014 et 2019. Arrondir à 0,1% près
- Entre 2004 et 2014, le nombre de lycéens avait augmenté de 19,3%. Combien de lycéens y avait-il en 2004? Arrondir à l'entier le plus proche.

- En s'appuyant sur l'évolution démographique, on s'attend à ce que le nombre de lycéens baisse de 4,6% entre 2019 et 2024. Combien de lycéens y aura-t-il alors en 2024?

Exercice 3

 5-10 minutes \approx 2 points

Compléter le tableau ci-dessous. *Si nécessaire, arrondir à 0,1% près*

1ère évolution	2ème évolution	Évolution globale
+82%	-28%	
+16%	+ 80%	
-3%	-25%	
+25%		+50%

Exercice 4

 10 minutes \approx 2 points

Dans chaque cas, déterminer la meilleure option. Justifier.

	Option A	Option B
1.	Une augmentation de salaire de 20 % suivie d'une baisse de 15 %	Une augmentation de salaire de 3 %
2.	Un prêt de 500 € à 4% d'intérêt par an pendant 4 ans, sans frais de dossier	Un prêt de 500 € à 2 % d'intérêt par an pendant 4 ans avec des frais de dossier de 100 €

Évaluation 7	40 minutes	22/11/2019 - 2nde 09
--------------	------------	----------------------

Question de cours

Donner la formule permettant d'obtenir le taux d'évolution t à partir des valeurs de départ et d'arrivée.

Exercice 1

 5 minutes \approx 2 points

1. Donner les coefficients multiplicateurs correspondant aux taux d'évolution suivants :

- a. +85% b. -2% c. +1% d. +0,8%

2. Donner les taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant aux coefficients multiplicateurs suivants :

- a. 1,23 b. 0,05 c. 2,9 d. 1,1

Exercice 2

 10 minutes \approx 3 points

En 2014, un lycée accueillait 1400 élèves. En 2019, il en accueille 1700.

- Déterminer le taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant à l'évolution entre 2014 et 2019. Arrondir à 0,1% près
- Entre 2004 et 2014, le nombre de lycéens avait augmenté de 13,3%. Combien de lycéens y avait-il en 2004? Arrondir à l'entier le plus proche.

- En s'appuyant sur l'évolution démographique, on s'attend à ce que le nombre de lycéens baisse de 4,4% entre 2019 et 2024. Combien de lycéens y aura-t-il alors en 2024?

Exercice 3

 5-10 minutes \approx 2 points

Compléter le tableau ci-dessous. *Si nécessaire, arrondir à 0,1% près*

1ère évolution	2ème évolution	Évolution globale
+22%	-21%	
+15%	+ 80%	
-1%	-25%	
+25%		+50%

Exercice 4

 10 minutes \approx 2 points

Dans chaque cas, déterminer la meilleure option. Justifier.

	Option A	Option B
1.	Une augmentation de salaire de 20 % suivie d'une baisse de 15 %	Une augmentation de salaire de 3 %
2.	Un prêt de 500 € à 4% d'intérêt par an pendant 4 ans, sans frais de dossier	Un prêt de 500 € à 2 % d'intérêt par an pendant 4 ans avec des frais de dossier de 100 €

Évaluation 7	40 minutes	22/11/2019 - 2nde 09
--------------	------------	----------------------

Question de cours

Donner la formule permettant d'obtenir le taux d'évolution t à partir des valeurs de départ et d'arrivée.

Exercice 1

 5 minutes \approx 2 points

1. Donner les coefficients multiplicateurs correspondant aux taux d'évolution suivants :

- a. +25% b. -8% c. +9% d. +0,2%

2. Donner les taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant aux coefficients multiplicateurs suivants :

- a. 1,83 b. 0,05 c. 2,7 d. 1,6

Exercice 2

 10 minutes \approx 3 points

En 2014, un lycée accueillait 1400 élèves. En 2019, il en accueille 1700.

- Déterminer le taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant à l'évolution entre 2014 et 2019. Arrondir à 0,1% près
- Entre 2004 et 2014, le nombre de lycéens avait augmenté de 13,3%. Combien de lycéens y avait-il en 2004? Arrondir à l'entier le plus proche.

- En s'appuyant sur l'évolution démographique, on s'attend à ce que le nombre de lycéens baisse de 4,9% entre 2019 et 2024. Combien de lycéens y aura-t-il alors en 2024?

Exercice 3

 5-10 minutes \approx 2 points

Compléter le tableau ci-dessous. *Si nécessaire, arrondir à 0,1% près*

1ère évolution	2ème évolution	Évolution globale
+62%	-24%	
+16%	+ 80%	
-1%	-25%	
+25%		+50%

Exercice 4

 10 minutes \approx 2 points

Dans chaque cas, déterminer la meilleure option. Justifier.

	Option A	Option B
1.	Une augmentation de salaire de 20 % suivie d'une baisse de 15 %	Une augmentation de salaire de 3 %
2.	Un prêt de 500 € à 4% d'intérêt par an pendant 4 ans, sans frais de dossier	Un prêt de 500 € à 2 % d'intérêt par an pendant 4 ans avec des frais de dossier de 100 €

Évaluation 7	40 minutes	22/11/2019 - 2nde 09
--------------	------------	----------------------

Question de cours

Donner la formule permettant d'obtenir le taux d'évolution t à partir des valeurs de départ et d'arrivée.

Exercice 1

 5 minutes \approx 2 points

1. Donner les coefficients multiplicateurs correspondant aux taux d'évolution suivants :

- a. +15% b. -8% c. +7% d. +0,7%

2. Donner les taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant aux coefficients multiplicateurs suivants :

- a. 1,83 b. 0,06 c. 2,4 d. 1,3

Exercice 2

 10 minutes \approx 3 points

En 2014, un lycée accueillait 1400 élèves. En 2019, il en accueille 1700.

- Déterminer le taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant à l'évolution entre 2014 et 2019. Arrondir à 0,1% près
- Entre 2004 et 2014, le nombre de lycéens avait augmenté de 17,3%. Combien de lycéens y avait-il en 2004? Arrondir à l'entier le plus proche.

- En s'appuyant sur l'évolution démographique, on s'attend à ce que le nombre de lycéens baisse de 4,1% entre 2019 et 2024. Combien de lycéens y aura-t-il alors en 2024?

Exercice 3

 5-10 minutes \approx 2 points

Compléter le tableau ci-dessous. *Si nécessaire, arrondir à 0,1% près*

1ère évolution	2ème évolution	Évolution globale
+52%	-27%	
+15%	+ 80%	
-9%	-25%	
+25%		+50%

Exercice 4

 10 minutes \approx 2 points

Dans chaque cas, déterminer la meilleure option. Justifier.

	Option A	Option B
1.	Une augmentation de salaire de 20 % suivie d'une baisse de 15 %	Une augmentation de salaire de 3 %
2.	Un prêt de 500 € à 4% d'intérêt par an pendant 4 ans, sans frais de dossier	Un prêt de 500 € à 2 % d'intérêt par an pendant 4 ans avec des frais de dossier de 100 €

Évaluation 7	40 minutes	22/11/2019 - 2nde 09
--------------	------------	----------------------

Question de cours

Donner la formule permettant d'obtenir le taux d'évolution t à partir des valeurs de départ et d'arrivée.

Exercice 1

 5 minutes \approx 2 points

1. Donner les coefficients multiplicateurs correspondant aux taux d'évolution suivants :

- a. +95% b. -7% c. +4% d. +0,4%

2. Donner les taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant aux coefficients multiplicateurs suivants :

- a. 1,23 b. 0,03 c. 2,7 d. 1,6

Exercice 2

 10 minutes \approx 3 points

En 2014, un lycée accueillait 1400 élèves. En 2019, il en accueille 1700.

- Déterminer le taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant à l'évolution entre 2014 et 2019. Arrondir à 0,1% près
- Entre 2004 et 2014, le nombre de lycéens avait augmenté de 18,3%. Combien de lycéens y avait-il en 2004? Arrondir à l'entier le plus proche.

3. En s'appuyant sur l'évolution démographique, on s'attend à ce que le nombre de lycéens baisse de 4,9% entre 2019 et 2024. Combien de lycéens y aura-t-il alors en 2024?

Exercice 3

 5-10 minutes \approx 2 points

Compléter le tableau ci-dessous. *Si nécessaire, arrondir à 0,1% près*

1ère évolution	2ème évolution	Évolution globale
+72%	-24%	
+13%	+ 80%	
-7%	-25%	
+25%		+50%

Exercice 4

 10 minutes \approx 2 points

Dans chaque cas, déterminer la meilleure option. Justifier.

	Option A	Option B
1.	Une augmentation de salaire de 20 % suivie d'une baisse de 15 %	Une augmentation de salaire de 3 %
2.	Un prêt de 500 € à 4% d'intérêt par an pendant 4 ans, sans frais de dossier	Un prêt de 500 € à 2 % d'intérêt par an pendant 4 ans avec des frais de dossier de 100 €

Évaluation 7	40 minutes	22/11/2019 - 2nde 09
--------------	------------	----------------------

Question de cours

Donner la formule permettant d'obtenir le taux d'évolution t à partir des valeurs de départ et d'arrivée.

Exercice 1

 5 minutes \approx 2 points

1. Donner les coefficients multiplicateurs correspondant aux taux d'évolution suivants :

- a. +35% b. -4% c. +2% d. +0,2%

2. Donner les taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant aux coefficients multiplicateurs suivants :

- a. 1,33 b. 0,01 c. 2,3 d. 1,9

Exercice 2

 10 minutes \approx 3 points

En 2014, un lycée accueillait 1400 élèves. En 2019, il en accueille 1700.

- Déterminer le taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant à l'évolution entre 2014 et 2019. Arrondir à 0,1% près
- Entre 2004 et 2014, le nombre de lycéens avait augmenté de 18,3%. Combien de lycéens y avait-il en 2004? Arrondir à l'entier le plus proche.

3. En s'appuyant sur l'évolution démographique, on s'attend à ce que le nombre de lycéens baisse de 4,5% entre 2019 et 2024. Combien de lycéens y aura-t-il alors en 2024?

Exercice 3

 5-10 minutes \approx 2 points

Compléter le tableau ci-dessous. *Si nécessaire, arrondir à 0,1% près*

1ère évolution	2ème évolution	Évolution globale
+62%	-29%	
+18%	+ 80%	
-8%	-25%	
+25%		+50%

Exercice 4

 10 minutes \approx 2 points

Dans chaque cas, déterminer la meilleure option. Justifier.

	Option A	Option B
1.	Une augmentation de salaire de 20 % suivie d'une baisse de 15 %	Une augmentation de salaire de 3 %
2.	Un prêt de 500 € à 4% d'intérêt par an pendant 4 ans, sans frais de dossier	Un prêt de 500 € à 2 % d'intérêt par an pendant 4 ans avec des frais de dossier de 100 €

Évaluation 7	40 minutes	22/11/2019 - 2nde 09
--------------	------------	----------------------

Question de cours

Donner la formule permettant d'obtenir le taux d'évolution t à partir des valeurs de départ et d'arrivée.

Exercice 1

 5 minutes ≈ 2 points

1. Donner les coefficients multiplicateurs correspondant aux taux d'évolution suivants :

- a. +15% b. -4% c. +5% d. +0,4%

2. Donner les taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant aux coefficients multiplicateurs suivants :

- a. 1,53 b. 0,02 c. 2,4 d. 1,3

Exercice 2

 10 minutes ≈ 3 points

En 2014, un lycée accueillait 1400 élèves. En 2019, il en accueille 1700.

- Déterminer le taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant à l'évolution entre 2014 et 2019. Arrondir à 0,1% près
- Entre 2004 et 2014, le nombre de lycéens avait augmenté de 18,3%. Combien de lycéens y avait-il en 2004? Arrondir à l'entier le plus proche.

3. En s'appuyant sur l'évolution démographique, on s'attend à ce que le nombre de lycéens baisse de 4,8% entre 2019 et 2024. Combien de lycéens y aura-t-il alors en 2024?

Exercice 3

 5-10 minutes ≈ 2 points

Compléter le tableau ci-dessous. *Si nécessaire, arrondir à 0,1% près*

1ère évolution	2ème évolution	Évolution globale
+72%	-28%	
+14%	+ 80%	
-1%	-25%	
+25%		+50%

Exercice 4

 10 minutes ≈ 2 points

Dans chaque cas, déterminer la meilleure option. Justifier.

	Option A	Option B
1.	Une augmentation de salaire de 20 % suivie d'une baisse de 15 %	Une augmentation de salaire de 3 %
2.	Un prêt de 500 € à 4% d'intérêt par an pendant 4 ans, sans frais de dossier	Un prêt de 500 € à 2 % d'intérêt par an pendant 4 ans avec des frais de dossier de 100 €

Évaluation 7	40 minutes	22/11/2019 - 2nde 09
--------------	------------	----------------------

Question de cours

Donner la formule permettant d'obtenir le taux d'évolution t à partir des valeurs de départ et d'arrivée.

Exercice 1

 5 minutes ≈ 2 points

1. Donner les coefficients multiplicateurs correspondant aux taux d'évolution suivants :

- a. +55% b. -5% c. +7% d. +0,7%

2. Donner les taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant aux coefficients multiplicateurs suivants :

- a. 1,53 b. 0,03 c. 2,9 d. 1,2

Exercice 2

 10 minutes ≈ 3 points

En 2014, un lycée accueillait 1400 élèves. En 2019, il en accueille 1700.

- Déterminer le taux d'évolution, **en pourcentage**, correspondant à l'évolution entre 2014 et 2019. Arrondir à 0,1% près
- Entre 2004 et 2014, le nombre de lycéens avait augmenté de 16,3%. Combien de lycéens y avait-il en 2004? Arrondir à l'entier le plus proche.

3. En s'appuyant sur l'évolution démographique, on s'attend à ce que le nombre de lycéens baisse de 4,3% entre 2019 et 2024. Combien de lycéens y aura-t-il alors en 2024?

Exercice 3

 5-10 minutes ≈ 2 points

Compléter le tableau ci-dessous. *Si nécessaire, arrondir à 0,1% près*

1ère évolution	2ème évolution	Évolution globale
+92%	-26%	
+14%	+ 80%	
-8%	-25%	
+25%		+50%

Exercice 4

 10 minutes ≈ 2 points

Dans chaque cas, déterminer la meilleure option. Justifier.

	Option A	Option B
1.	Une augmentation de salaire de 20 % suivie d'une baisse de 15 %	Une augmentation de salaire de 3 %
2.	Un prêt de 500 € à 4% d'intérêt par an pendant 4 ans, sans frais de dossier	Un prêt de 500 € à 2 % d'intérêt par an pendant 4 ans avec des frais de dossier de 100 €