

Evaluation #14	25 minutes	1.STG3 – 12/04/2016
Nom :		

Question de cours (1 point) : Comment obtient-on le coefficient multiplicateur k à partir du taux de variation relative t ?

Exercice 1 (2 points) : Dans chaque cas, donner le taux d'évolution et le coefficient multiplicateur. Arrondir, si nécessaire, à 0,1%

- Le nombre d'élèves dans une classe passe de 25 à 23.
- Le prix d'un billet de bus passe de 1,30 € à 1,45 €.

Exercice 2 (2.5 points) : Dans un restaurant, on propose les offres suivantes, non cumulables :

- réduction A : 15% de réduction sur la note finale
- réduction B : deux menus pour 15 € (prix normal : 17,50 €).

Un couple souhaite acheter deux menus.

- Combien payera-t-il s'il choisit la réduction A?
- A quel pourcentage correspond la réduction B?
- Quelle offre est préférable ?
- [BONUS] Une troisième offre (C) propose une réduction de 2 € sur la note finale. Pour quels montants cette offre est-elle préférable à l'offre A?

Exercice 3 (1.5 points) :

Entre 2010 et 2015, le CA d'une entreprise a augmenté de 5%, pour atteindre 26 250 €

- Identifier (avec les notations du cours), y_1 , y_2 , t et k (un d'entre eux est inconnu)
- En déduire le CA de l'entreprise en 2010.

Exercice 3 (3 points) : Compléter le tableau ci-dessous. Arrondir, si nécessaire, à 0,1%. Vous indiquerez vos calculs sur votre copie.

1ere évolution	2e évolution	Evolution globale
+10%	+ 8 %	
- 15 %		+ 4 %
	+ 12 %	- 3 %

Evaluation #14	25 minutes	1.STG3 – 12/04/2016
Nom :		

Question de cours (1 point) : Comment obtient-on le coefficient multiplicateur k à partir du taux de variation relative t ?

Exercice 1 (2 points) : Dans chaque cas, donner le taux d'évolution et le coefficient multiplicateur. Arrondir, si nécessaire, à 0,1%

- Le nombre d'élèves dans une classe passe de 20 à 24.
- Le prix d'un pass Navigo (zones 1-3) passe de 81,90€ à 70 €.

Exercice 2 (2.5 points) : Dans un restaurant, on propose les offres suivantes, non cumulables :

- réduction A : 20% de réduction sur la note finale
- réduction B : deux menus pour 15 € (prix normal : 17,90 €).

Un couple souhaite acheter deux menus.

- Combien payera-t-il s'il choisit la réduction A?
- A quel pourcentage correspond la réduction B?
- Quelle offre est préférable ?
- [BONUS] Une troisième offre (C) propose une réduction de 2 € sur la note finale. Pour quels montants cette offre est-elle préférable à l'offre A?

Exercice 3 (1.5 points) :

Entre 2010 et 2015, le CA d'une entreprise a baissé de 5%, pour atteindre 4 275 €

- Identifier (avec les notations du cours), y_1 , y_2 , t et k (un d'entre eux est inconnu)
- En déduire le CA de l'entreprise en 2010.

Exercice 3 (3 points) : Compléter le tableau ci-dessous. Arrondir, si nécessaire, à 0,1%. Vous indiquerez vos calculs sur votre copie.

1ere évolution	2e évolution	Evolution globale
+15%	+20 %	
+5 %		- 12 %
	- 10 %	+ 3 %