

Evaluation #6	<b>35 minutes</b> <i>calculatrice autorisée</i>	1.ES4 – 17/12/2016
Nom :		

*Dans toute l'évaluation, on arrondira si nécessaire à 0,1% près. Vous ferez figurer vos calculs sur vos copies.*

**Question de cours (1 point) :** Comment passe-t-on du taux d'évolution  $t$  au coefficient multiplicateur  $k$ ?

**Exercice 1 (2 points) :** Dans un lycée de banlieue parisienne, le nombre d'élèves était de 980 en 2000, puis de 1320 en 2010. Entre 2010 et 2016, il a augmenté de 15%.

- Calculer le taux d'évolution du nombre d'élèves entre 2000 et 2010
- Combien y a-t-il d'élèves en 2016?

**Exercice 2 (1,5 points) :** Compléter le tableau suivant.

1ere évolution	2e évolution	Evolution globale
Hausse de 25%	Baisse de 30%	
Baisse de 25%		Baisse de 10%
	Hausse de 20%	Baisse de 30%

**Exercice 3 (2,5 points):** Au premier trimestre, la moyenne d'Ahmed était 15% plus élevée que celle de Billel. De plus, Billel avait 20 % de moins que Chafik.

Compléter :

- Ahmed a eu ..... % de ..... que Chafik
- Chafik a eu ..... % de ..... que Ahmed
- Billel a eu une moyenne de 12. Combien ont eu Chafik et Ahmed?

**Exercice 4 (2 points) :** Compléter le tableau suivant :

Taux direct (en %)	- 20%		
CM ( $k$ ) direct		1,4	
CM ( $k$ ) réciproque			2
Taux réciproque (en %)			+ 40%

**Exercice 5 (1 point) :** Dans une ville, 360 personnes utilisent quotidiennement la médiathèque. Ceci correspond à 15% des personnes inscrites à cette médiathèque. Combien y a-t-il d'inscrits?

Evaluation #6	<b>35 minutes</b> <i>calculatrice autorisée</i>	1.ES4 – 17/12/2016
Nom :		

*Dans toute l'évaluation, on arrondira si nécessaire à 0,1% près. Vous ferez figurer vos calculs sur vos copies.*

**Question de cours (1 point) :** Comment passe-t-on du taux d'évolution  $t$  au coefficient multiplicateur  $k$ ?

**Exercice 1 (2 points) :** Dans un lycée de banlieue parisienne, le nombre d'élèves était de 980 en 2000, puis de 1320 en 2010. Entre 2010 et 2016, il a augmenté de 15%.

- Calculer le taux d'évolution du nombre d'élèves entre 2000 et 2010
- Combien y a-t-il d'élèves en 2016?

**Exercice 2 (1,5 points) :** Compléter le tableau suivant.

1ere évolution	2e évolution	Evolution globale
Hausse de 25%	Baisse de 30%	
Baisse de 25%		Baisse de 10%
	Hausse de 20%	Baisse de 30%

**Exercice 3 (2,5 points):** Au premier trimestre, la moyenne d'Ahmed était 15% plus élevée que celle de Billel. De plus, Billel avait 20 % de moins que Chafik.

Compléter :

- Ahmed a eu ..... % de ..... que Chafik
- Chafik a eu ..... % de ..... que Ahmed
- Billel a eu une moyenne de 12. Combien ont eu Chafik et Ahmed?

**Exercice 4 (2 points) :** Compléter le tableau suivant :

Taux direct (en %)	- 20%		
CM ( $k$ ) direct		1,4	
CM ( $k$ ) réciproque			2
Taux réciproque (en %)			+ 40%

**Exercice 5 (1 point) :** Dans une ville, 360 personnes utilisent quotidiennement la médiathèque. Ceci correspond à 15% des personnes inscrites à cette médiathèque. Combien y a-t-il d'inscrits?