

Devoir surveillé n°3

Nom :

Prénom :

Classe

Ref	Item	RR	R	V	VV	autre
156	Déterminer un taux d'évolution global					
155	Calculer des évolutions successives					
158	Déterminer un taux d'évolution réciproque.					
132	Développer une expression algébrique					
141	Vérifier si un nombre est racine d'un polynôme du second degré					
1133	Rédiger avec rigueur, avoir une démarche cohérente					
1130	Rédiger avec des phrases, expliquer sa démarche					
1124	Rendre un travail soigné, s'appliquer dans son travail écrit.					

Exercice 1 :

Une entreprise annonce pour la deuxième année consécutive une hausse de 14% de son chiffre d'affaire. Quel est le taux d'évolution global sur la période de son chiffre d'affaire ?

Exercice 2 :

La cote d'un timbre de collection augmente au fil du temps, de 7 % puis de 16 %. Il vaut au final 12412 €. Quel était son prix initial ?

Exercice 3 :

Quel est le taux d'évolution réciproque, arrondi au dixième près, d'une augmentation de 30% ?

Exercice 4 :

Développer :

$$A = (x+4)^2 - (4x-7)(x+5) \qquad B = (3x-2)^2 - (2x-4)^2$$

Exercice 5 :

- Le nombre - 1 est-il racine de l'équation $4x^2 - 5x + 1 = 0$
- Le nombre - 3 est-il racine de l'équation $x^2 - 5x + 6 = 0$