

## Devoir surveillé n°2

Nom :

Prénom :

Classe

Items	Intitulé	VV	V	R	RR
1.141	Associer un coefficient multiplicateur et une évolution en pourcentage				
1.142	Calculer une valeur après une évolution exprimée en pourcentage				
1.143	Calculer une valeur avant une évolution exprimée en pourcentage				
1.144	Déterminer un taux d'évolution				
1.145	Calculer des évolutions successives				
1.146	Déterminer un taux d'évolution global				
1.148	Déterminer un taux d'évolution réciproque.				
1.1120	Rédiger avec des phrases, expliquer sa démarche				

**Exercice 1 :**

- Augmenter de 17 % un prix, revient à ..... par .....
- Baisse de 3 %, revient à ..... par .....
- Multiplier par 2, revient à ..... de ..... %
- Multiplier par 0,61 revient à ..... de ..... %

**Exercice 2 :**

Un prix coûtait 60 € avant une augmentation de 27 %. Quel est son nouveau prix ?

**Exercice 3 :**

Un article coûte 166.50 € € après une hausse de 11 % Quel était son prix avant l'augmentation ?

**Exercice 3:**

Un article passe de 55 € à 68,75 €. Quel est son taux d'évolution ?

**Exercice 4:**

Un article passe de 98 € à 83,30 €. Quel est le pourcentage de baisse ?

**Exercice 5 :**

Un article à 75 € soldé à - 20 % voit son nouveau prix soldé à -30 % en 2ème démarque. Quel est le nouveau prix ?  
A-t-il baissé de 50 %

**Exercice 6 :**

Un prix augmente de 30 % puis baisse de 40 %. Quel est son taux d'évolution global ?

**Exercice 7 :**

Un commerçant augmente ses prix par erreur de 20 %. De quel pourcentage doit-il les baisser pour retrouver le prix de départ ?

**Exercice 8 :**

Quel est le taux d'évolution réciproque de 60 % ?

**Exercice 9 :**

Voici une facture entrée dans un tableur.

	A	B	C	D
1	Articles	Quantité	Prix unitaire HT	Montant HT
2	Biscuits au miel	1,2	14,50 €	17,40 €
3	Biscuits à l'orange	2,5	16,50 €	41,25 €
4	Gaufrettes	0,8	9,50 €	7,60 €
5	Meringues	0,6	6,60 €	3,96 €
6	Brownies	45	8,20 €	369,00 €
7			Total HT	439,21 €
8			Remise 10 %	
9			Prix net HT	
10			TVA 19,6 %	
11			Prix net TTC	
12				

- Quelle formule doit-on entrer en D8 ?
- Quelle formule doit-on entrer en D9 ?
- Quelle formule doit-on entrer en D10 ?
- Quelle formule doit-on entrer en D11 ?