

## Fiche 7 : Proportionnalité et Pourcentage

### Exercice 1 :

Sachant que 9 stylos coûtent 13,5 euros, remplis le tableau suivant :

<b>Nombre de stylos</b>	9	1	6	15	3	5
<b>Prix en euros</b>						

### Exercice 2 :

Complète le tableau de proportionnalité :

3	5	8	12		
12				24	36

### Exercice 3 :

Les tableaux suivants sont-ils des tableaux de proportionnalité ?

3	10	2	12
9	30	6	36

8	7	10	25
24	21	31	75

### Exercice 4 :

- Guissepe a 11 ans et mesure 130 cm. Quelle serait sa taille quand il aura 22 ans ?  
Ce résultat te paraît-il possible ? Pourquoi ?
- 2kg de pommes coûtent 3,24 euros.  
Combien coûte 3 kg ?

### Exercice 5 :

La recette d'une tarte au citron donne les proportions suivantes pour 6 personnes : 2 œufs, 3 citrons, 150 g de farine, 120 g de sucre et 140 g de beurre.  
Mais, comment modifier cette recette pour faire une tarte pour 9 personnes ?

### Exercice 6 :

Un objet vaut 500 euros. Son prix augmente de 15%.

- Quelle est l'augmentation en euros ?
- Quel est le nouveau prix de l'objet ?
- Sur ce **nouveau** prix, le commerçant fait une remise de 15%.  
Quel est le montant de la remise ?
- Combien paie-t-on pour cet objet ?

### Exercice 7 :

Dans un collège de 540 élèves, 70% sont demi-pensionnaires et 30% sont externes.

- Quel est le nombre d'élèves demi-pensionnaires ?
- Quel est le nombre d'élèves externes ?

### Exercice 8 :

Un commerçant fait des remises de 12% et a modifié ses étiquettes :

Etiquette 1	Etiquette 2	Etiquette 3	Etiquette 4
ancien prix: 5 euros	ancien prix: 10 euros	ancien prix: 9 euros	ancien prix: 25 euros
nouveau prix: 4,4 euros	nouveau prix: 8,8 euros	nouveau prix: 7,8 euros	nouveau prix: 30,8 euros

Les calculs de ce commerçant sont-ils exacts ?

### Exercice 9 : Vrai / Faux

- Un objet qui coûtait 110 euros, coûte 100 euros.  
Son prix a diminué de 10% ?
- Un objet qui coûtait 80 euros, coûte 100 euros.  
Son prix a augmenté de 20% ?