

# Série d'exercices sur la proportionnalité

Niveau : 2APIC

Série n°7

## Exercice 1 ☆☆☆

Les tableaux suivants sont-ils des tableaux de proportionnalité ? Si oui, donnez le coefficient de proportionnalité.

3,5	8
7	15

2,4	88
1,5	55

5,6	7	9
8	10	13

## Exercice 2 ☆☆☆

Compléter les tableaux de proportionnalité suivants. Indiquer les coefficients de proportionnalité par une flèche.

25	32		50	
10		47		4,7

	12		90	240
0,1	0,2	1		

## Exercice 3 ☆☆☆

2kg de bananes coûtent 16DH.

- Quel est le prix au kilo ?  
(Combien coûte 1kg de banane ?)
- Combien coûtent 3,5kg de bananes ?
- Quelle masse de bananes puis-je acheter avec 58DH ?

## Exercice 4 ☆☆☆

Il faut 20L de lait pour faire 3L de crème

- Combien faut-il de lait pour faire 4,5L de crème ?
- Combien de litres de crème peut-on faire avec 1,5L de lait ?

## Exercice 5 ☆☆☆

Dans un collège, 300 élèves sont inscrits à l'AS (Association sportive). 40% de ces 300 élèves pratiquent la boxe. Quel est le nombre d'élèves pratiquant la boxe dans ce collège?

## Exercice 6 ☆☆☆

- Transformer les vitesses ci-dessous en  $km/h$  :  
 $20m/s$  ; ;  $14m/s$  ; ;  $200m/s$
- Transformer les vitesses ci-dessous en  $m/s$   
 $90km/h$  ; ;  $5km/h$  ; ;  $1200km/h$

## Exercice 7 ☆☆☆

- Dans une classe de 30 élèves, il y a 18 filles. Quel est le pourcentage de fille dans cette classe ?
- Un fromage pesant 500 g, compte 40 % de matière grasse. Quelle est la masse de matière grasse dans ce fromage ?
- les personnes de plus de 65 ans ne paye que 75 % du prix d'un billet de train.  
*M.Dupont* a 70 ans et il a payé son billet Paris Strasbourg, 34,35€. Quel est le prix tarif plein de ce billet ?

## Exercice 8 ☆☆☆

Le 16 août 2009 aux championnats du monde d'athlétisme de Berlin, Usain Bolt a établi le nouveau record du 100 m en 9,58 s.

Quatre jours plus tard il a battu le record du 200m en 19,19 s

Usain Bolt court-il plus vite le 100m ou le 200m ?

Pr: SOULAIMANE FERHAOUI