

## FICHE D'EXERCICES 2

### Calculer une quatrième proportionnelle

#### Exercice 1

Ces trois tableaux sont des tableaux de proportionnalité.

Trouver pour chacun d'eux les 2 coefficients de proportionnalités verticaux.

**a.**

Nombre d'enfants	5	12	18	↻ ×	↻ ×
Nombre d'oreilles	10	24	36		

**b.**

Nombre d'enfants	3	5	7	↻ ×	↻ ×
Nombre de doigts	30	50	70		

**c.**

Nombre d'enfants	20	40	80	↻ ×	↻ ×
Nombre de « pitres »	1	2	4		

#### Exercice 2

Un marchand accorde à ses clients des remises proportionnelles au montant de leurs achats.

Achat (€)	30	50	y	100
Remise (€)	4,5	x	13,5	?

- 1) Quel est le coefficient de proportionnalité qui exprime la remise en fonction du montant des achats ?  
Montant des achats  $\times$  ... = Remise.
- 2) Calculer x et y.
- 3) Quelle remise accorde-t-on pour 100 € d'achat ?

**Exercice 3**

Calculer dans chaque cas la 4<sup>ème</sup> proportionnelle :

**a.**

5	2
60	

**b.**

5	60
	2

**c.**

	5
60	2

**d.**

42	
7	6

**e.**

28	1,2
	3

**f.**

	11
3,5	5,5

**g.**

0,6	2,4
1,35	

**h.**

6,4	4
8	

**i.**

11	55
	62,5

**Exercice 4**

Compléter les tableaux de proportionnalité suivants :

a)

Valeur de x	3	6	12		27
Valeur de y	2	4		14	

b)

Valeur de x	3		6	7,5	
Valeur de y		10,5	14		29,4