

Exercice 1

L'augmentation et le montant total de l'abonnement sont proportionnels et $5\% = \frac{5}{100}$ donc :

Augmentation	5	19,5	← × 0,05
Prix total de l'abonnement	100	390	

$$5 \div 100 = 0,05$$

$$390 \times 0,05 = 19,5$$

Son abonnement va augmenter de 19,50€.

$$390 + 19,5 = 409,5$$

L'an prochain, son abonnement coûtera 409,50€.

Exercice 2

Le nombre de poissons rouges et le nombre total de poissons sont proportionnels et $62,5\% = \frac{62,5}{100}$ donc :

Nombre de poissons rouges	62,5	45	← × 0,625
Nombre total de poissons	100	72	

$$62,5 \div 100 = 0,625$$

$$72 \times 0,625 = 45$$

Il y a donc 45 poissons rouges dans l'aquarium.

$$72 - 45 = 27$$

Il y a 27 poissons bleus dans l'aquarium.

Exercice 3

La diminution et le nombre total de visiteurs sont proportionnels et $60\% = \frac{60}{100}$ donc :

Diminution	60	87	← × 0,6
Nombre total de visiteurs	100	145	

$$60 \div 100 = 0,6$$

$$145 \times 0,6 = 87$$

La fréquentation a diminué de 87 personnes.

$$145 - 87 = 58$$

58 personnes sont venues le lendemain.

Exercice 4

Le nombre de personnes qui boivent l'eau du robinet et le nombre total d'habitants sont proportionnels et $69\% = \frac{69}{100}$ donc :

Diminution	69	87	← × 0,69
Nombre total de visiteurs	100	724 224	

$$69 \div 100 = 0,69$$

$$724\,224 \times 0,69 = 499\,714,56$$

Environ 499 715 personnes buvaient l'eau du robinet.

$$724\,224 - 499\,715 = 224\,509$$

224 509 personnes ne boivent pas l'eau du robinet.

Exercice 5 de la fiche

1. $45 - 39,60 = 5,40\text{€}$

La remise est de 5,40€.

2. Le montant de la remise et le prix initial sont proportionnels.

On cherche le pourcentage de remise donc $\dots\% = \frac{\dots}{100}$ donc :

Montant de la remise	5,40	← × 0,12
Prix initial	100	45	

$$5,40 \div 45 = 0,12$$

$$100 \times 0,12 = 12$$

Il y a donc 12% de remise sur cette veste.

Exercice 6 de la fiche

$$20 - 16,80 = 3,20\text{€}$$

La remise est de 3,20€.

Le montant de la remise et le plein tarif sont proportionnels.

On cherche le pourcentage de remise donc $\dots\% = \frac{\dots}{100}$ donc :

Montant de la remise	3,20	← × 0,16
Prix initial	100	20	

$$3,20 \div 20 = 0,16$$

$$100 \times 0,16 = 16$$

Il y a donc 16% de remise sur le tarif plein.