

CORRECTIONS

Question 1 :

Milliers	Centaines	Dizaines	Unité	Dixièmes	Centièmes	Millièmes
			0	0	4	5
			9	8		
	4	0	0	3		
		8	5	4		

45 millièmes = **0,045**

98 dixièmes = **9,8**

4 centaines 3 dixièmes = **400,3**

$$\frac{854}{10} = \mathbf{85,4}$$

Question 2 :

$$A = 7 + 4 \times (9 - 2) \div 2$$

On calcule entre parenthèses : $9 - 2$

$$A = 7 + 4 \times 7 \div 2$$

On effectue la multiplication qui est prioritaire 4×7

$$A = 7 + 28 \div 2$$

On effectue la division $28 \div 2$

$$A = 7 + 14$$

$$A = 21$$

$$B = 3 + (14 - 2 \times 6) \times 8$$

On effectue les calculs entre parenthèses en commençant par la multiplication : 2×6

$$B = 3 + (14 - 12) \times 8$$

Il reste la soustraction entre parenthèses à faire : $14 - 12$

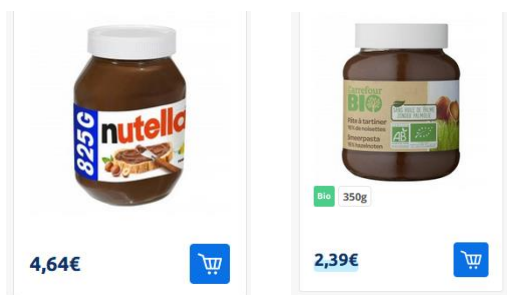
$$B = 3 + 2 \times 8$$

La multiplication est prioritaire : on effectue 2×8

$$B = 3 + 16$$

$$B = 19$$

Question 3 :



Pour comparer les prix de ces 2 pâtes à tartiner il faut calculer le prix de chaque pot pour une même quantité : soit pour 100 g, soit pour 1 000 g.

Pour respecter les proportions des prix, il faut utiliser un tableau de proportionnalité.

Quantité de Nutella en g	825	1000
Prix en €	4,64	?

On calcule le coefficient de proportionnalité :

$$4,64 \div 825 \approx 0,00562$$

Puis on calcule le prix pour 1 000 g :

$$0,00562 \times 1\,000 = 5,62$$

Le prix pour 1 000 g de nutella est 5,62 € environ.

Quantité de pâte à tartiner en g	350	1000
Prix en €	2,39	?

On calcule le coefficient de proportionnalité :

$$2,39 \div 350 \approx 0,00682$$

Puis on calcule le prix pour 1 000 g :

$$0,00682 \times 1\,000 = 6,82$$

Le prix pour 1 000 g de pâte à tartiner est 6,82 € environ.

C'est donc le Nutella qui est le plus économique car c'est le moins cher à quantité égale.

Question 4 :

1) Un bouquet de 40 roses coûte 36 €.

Combien coûterait 5 roses ?

Il s'agit d'une situation de proportionnalité : on peut construire un tableau de proportionnalité pour trouver le prix d'une rose. (Passage par l'unité)

Nombre de roses	40	1	5
Prix en €	36	?	?

Pour trouver le coefficient de proportionnalité :

$$36 \div 40 = 0,90$$

Le prix d'une rose est 0,90 €.

$$5 \times 0,90 = 4,5 \quad \underline{\text{5 roses coûteraient 4,50 €.}}$$

2) Un fleuriste dispose d'un stock de 340 roses. Il y a des jaunes, des rouges et des blanches. 50% des roses sont rouges et 30 % sont jaunes.

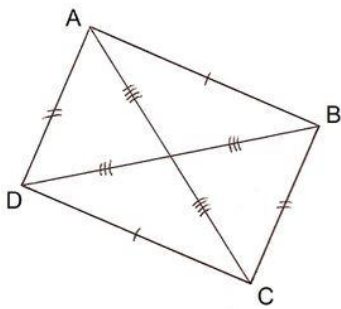
$$\text{a) } 340 \times \frac{30}{100} = 340 \times 0,30 = 102 \quad \text{Il y a 102 roses jaunes.}$$

b) Il n'y a que des roses blanches, rouges et jaunes. La totalité des roses correspond à 100 %.

$$50 + 30 = 80 \quad \text{Les roses rouges et jaunes représentent 80\%.}$$

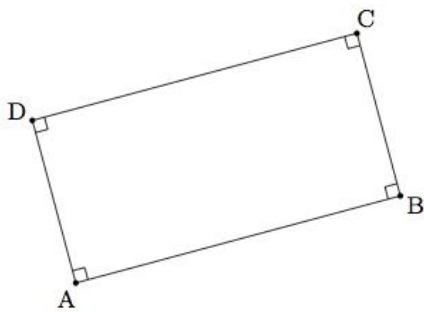
$$100 - 80 = 20 \quad \text{Les roses blanches représentent les 20\% restant.}$$

Question 5 :



Cette figure est un rectangle car ses diagonales sont de la même longueur et elles se coupent en leur milieu (voir le codage marqué sur les diagonales).

Attention, on ne peut pas utiliser les angles droits pour justifier car on ne sait pas au départ s'ils existent car il n'y a pas le codage.



Ce quadrilatère est un rectangle car il possède 4 angles droits. (on ne parle pas des mesures des côtés car il n'y a aucune information dessus ni codage)