



Corrigé : Évaluation

RÉVISIONS

Exercice 1/6

Pose les calculs suivants, puis contrôle la vraisemblance de ton résultat en calculant un ordre de grandeur :

(Exemple : $2,1 \times 3,9 \approx 2 \times 4 = 8$ donc si je trouve un nombre très différent de 8, mon calcul est faux).

1. 21×252

2. $5,02 \times 5,11$

3. $17,8 \times 9,2$

Solution :

$$\begin{array}{r} \times 252 \\ 21 \\ \hline 252 \\ 504 \\ \hline 5292 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 5,02 \\ 5,11 \\ \hline 502 \\ 5110 \\ \hline 25,6522 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 17,8 \\ 9,2 \\ \hline 356 \\ 1602 \\ \hline 163,76 \end{array}$$

Vérification :

1. $21 \times 252 \approx 20 \times 250 = 250 \times 2 \times 10 = 5000$ résultat cohérent.

2. $5,02 \times 5,11 \approx 5 \times 5 = 25$ résultat cohérent.

3. $17,8 \times 9,2 \approx 18 \times 9 = 162$ résultat cohérent.

Exercice 2/6

Utiliser la distributivité simple afin d'effectuer les calculs suivants :

1. 32×11

2. 61×111

3. 77×99

Solution :

1. $32 \times 11 = 32 \times (10 + 1) = 32 \times 10 + 32 \times 1 = 320 + 32 = 352$

2. $61 \times 111 = 61 \times (100 + 10 + 1) = 100 \times 61 + 10 \times 61 + 1 \times 61 = 6100 + 610 + 61 = 6771$

3. $77 \times 99 = 77 \times (100 - 1) = 77 \times 100 - 77 \times 1 = 7700 - 77 = 7623$

Exercice 3/6

Complète les phrases suivantes :

1. 36 est par 9.
2. 48 est un de 6.
3. a pour multiple 12.
4. 30 est un de 5.
5. est un diviseur de 15.
6. 2 nest pas un de 43.

Solution :

1. 36 est divisible par 9.
2. 48 est un multiple de 6.
3. 6 a pour multiple 12.
4. 30 est un multiple de 5.
5. 5 est un diviseur de 15.
6. 2 nest pas un diviseur de 43.

Exercice 4/6

Complète le tableau suivant par " oui " ou " non " :

Le nombre est divisible	par 2	par 3	par 4	par 5	par 9
23 567					
321 687					
59 874					
1 232 560					

Solution :

Le nombre est divisible	par 2	par 3	par 4	par 5	par 9
23 567	NON	NON	NON	NON	NON
321 687	NON	OUI	NON	NON	OUI
59 874	OUI	OUI	OUI	NON	NON
1 232 560	OUI	NON	OUI	OUI	NON

Exercice 5/6

Pose et effectue les opérations pour compléter le tableau.

Dividende	diviseur	quotient	reste
2597	31		
323	11		
	56	11	16
424		20	4

Solution :

Dividende	diviseur	quotient	reste
2597	31	83	14
323	11	29	4
632	56	11	16
424	21	20	4

Exercice 6/6

Une écurie reçoit 350 kg de carottes pour sa cavalerie.

l'écurie a donné 121 kg de carottes aux sabots du coeur.

Le poney Jétrofin s'est échappé et à mangé 4 kg de carottes. Le reste a été vendu en sacs de 3 kg et leur vente a rapporté 115,5 euros.

Quel a été le prix de vente d'un sac de carottes ?

Solution :

Carottes restantes : $350 - 121 - 4 = 225$

Nombres de sacs : $225 / 3 = 75$

Prix d'un sac : $115,5 / 75 = 1,54$

Le prix d'un sac de carotte est de 1,54 euros.

Bonus : étudier la divisibilité par 7 et 11 des nombres de l'exercice 4.