

## Fiche d'exercices - Les opérations

**Exercice 1 : Compléter les phrases suivantes**

- La **somme** de 41 et de 36 se note  $41 + 36$ . Les nombres 41 et 36 sont les **termes**.  
 → La **différence** entre 25 et 32 se note  $25 - 32$ . Les nombres 25 et 32 sont les **termes**.  
 → Le **produit** de 56 et de 89 se note  $56 \times 89$ . Les nombres 56 et 89 sont les **facteurs**.

**Exercice 2 : Utilisation de la calculatrice**

Effectuer les opérations suivantes à la calculatrice :

a. $34,4 + 14,5 = 48,9$	b. $45,3 - 14,9 = 30,4$	c. $112,34 + 6,76 - 97,4 = 21,7$
d. $4\ 567 - 678 - 1\ 234 = 2\ 655$	e. $345 \times 56 = 19\ 320$	f. $5 \times \pi \times 45 \approx 706,85$

**Exercice 3 : Calculs posés**

Poser et effectuer les opérations suivantes :

<b>A est la somme de 12,5 et de 486.</b>	<b>B est la différence de 745 et de 481,3.</b>	<b>C est le produit de 12,5 et de 8,62.</b>
$\begin{array}{r} 12,5 \\ + 486 \\ \hline 498,5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 745 \\ - 481,3 \\ \hline 263,7 \end{array}$	$\begin{array}{r} 12,5 \\ \times 8,62 \\ \hline 250 \\ 750 \\ \hline 1000 \\ \hline 107,750 \end{array}$

**Exercice 4 : Opération simple**

Marie a 125,76 €. Pierre a 27,08 € de moins que Marie et Julie a 9,42 € de moins que Pierre. De quelle somme d'argent disposent-ils à eux trois ?

- Marie a donc 125,76 euros comme somme d'argent.  
 → Pierre a 27,08 euros de moins que Marie soit  $125,76 - 27,08 = 98,68$ . Pierre dispose donc de 98,68 euros.  
 → Julie a 9,42 euros de moins que Pierre soit  $98,68 - 9,42 = 89,26$ . Julie dispose donc de 89,26 euros.

On a :  $125,76 + 98,68 + 89,26 = 313,70$  . La somme total est donc de 313,70 euros.**Exercice 5 : Opérations complexes**

Les participants à un concours de pêche sont répartis en trois équipes de trois.

- Dans la première équipe, le meilleur pêcheur a pris 5,475 kg de poissons, les autres ont pêché 3,350 kg et 2,845 kg de poissons.
- La deuxième équipe a pêché en tout 14,455 kg de poissons. Monsieur A : 4,845 kg ; Monsieur B : 4,870 kg.
- La troisième équipe a pêché en tout 2,65 kg de moins que la deuxième.

a. Combien a pêché le troisième pêcheur de la deuxième équipe, Monsieur C ?

**Pour Monsieur C on a donc :  $14,455 - 4,845 - 4,870 = 4,74$ . Monsieur C a pêché 4,74 kg.**

b. Donner le classement des pêcheurs de la deuxième équipe.

**Monsieur B a pêché le plus suivi de Monsieur A et ensuite Monsieur C.**

c. Donner le classement par équipe.

**L'équipe 1 a donc :  $5,475 + 3,350 + 2,845 = 11,67$ . L'équipe 1 a donc pêché 11,67 kg.****L'équipe 3 a donc :  $14,455 - 2,65 = 11,805$ . L'équipe 3 a donc pêché 11,805 kg.****L'équipe qui a le plus pêché est donc l'équipe 2, suivi que l'équipe 3 et enfin l'équipe 1.**

### Cours de mathématique de 6<sup>ème</sup>

d. Dans la troisième équipe, Monsieur E a pris 3,875 kg de poisson et Monsieur F a pris 3 kg de moins que Monsieur G. Combien a pêché Monsieur G ?

**Pour Monsieur G et Monsieur F, on a donc :  $11,805 - 3,875 = 7,93$  kg.**

**Monsieur G a pêché 3 kg de plus que Monsieur F.**

**On divise donc le résultat précédent par deux:  $7,93 \div 2 = 3,965$ .**

**Ensuite, 1,5 étant la moitié de 3, on ajoute au dernier résultat 1,5 kg pour Monsieur G et on soustrait 1,5 kg pour Monsieur F.**

**Donc  $3,965 + 1,5 = 5,465$  et  $3,965 - 1,5 = 2,465$ .**

**Par conséquent, Monsieur G a pêché 5,465 kg et Monsieur F 2,465 kg.**

e. Quel est le meilleur des neuf pêcheurs ?

**Le meilleur des pêcheurs est donc le premier pêcheur de l'équipe 1, le meilleur de cette équipe, avec 5,475 kg.**

### Exercice 6 : Successions d'opérations

Pour chaque problème, traduire l'énoncé sous la forme d'une opération et effectuer le calcul.

1) Pierre achète trois CD à 18,3€ l'un et deux livres à 5,34 € l'un. Combien lui restera-t-il sachant qu'il avait 75,15€ ? **On a l'opération suivante :**

**$75,15 - 3 \times 18,3 - 2 \times 5,34 = 9,57$ . Il restera à Pierre 9,57 euros.**

2) Jean possède 3.5€. Marc a trois fois plus d'argent que Jean. Combien Marc possède-t-il d'argent ? **On a l'opération suivante :  $3,5 \times 3 = 10,5$ .**

**Marc possède 10,5 euros.**

3) Manon achète une chaise longue à 49,5 € l'une, un sac de plage à 13 € l'un et deux serviettes de bain à 12,25 € l'une. Combien va-t-elle payer ? **On a l'opération suivante :  $49,5 + 13 + 2 \times 12,25 = 87$ . Manon va payer 87 euros.**

4) Voici le prix indiqué dans un magasin : un tee-shirt à 6€52 / un short à 12€50 et des baskets à 38€10. Vincent achète ces trois articles. Il paye avec un billet de 100 €. Combien le commerçant lui rendra-t-il ?

**On a l'opération suivante :  $100 - 6,52 - 12,50 - 38,10 = 42,88$ . Le commerçant rendra 42,88 euros à Vincent.**

### Exercice 7 : Ordre de grandeur

Choisir un ordre de grandeur des calculs proposés en entourant ton choix :

631 + 279	800	810	900	910
418 + 598	1000	1200	1220	1020
2301 - 1491	600	700	800	790
111,1 - 10,9	101	11	111	100
59 × 9	440	540	640	450
159 × 29	4500	4900	4800	4600