

MISSION 1 : CALCULER

2  Calcule mentalement :

$5 + 7 = 12$	$500 + 700 = 1\ 200$	$46 + 4 = 50$
$2\ 500 + 2 = 2\ 502$	$9 + 4 = 13$	$101 + 8 = 109$
$17 + 3 = 20$	$103 + 77 = 180$	$77 + 77 = 154$
$33 + 17 = 50$	$91 + 9 = 100$	$4\ 000 + 27 = 4\ 027$
$51 + 9 = 60$	$300 + 300 = 600$	$90 + 300 = 390$

DÉFI Quel est la solution?

 +  +  +  = 28
 $7 + 7 + 7 + 7$
 +  = 12
 $? + 7$
 = 5

3  Les résultats des calculs posés sont :

$3\ 459 + 603 = 4\ 062$	$34,59 + 6,3 = 40,89$	$345,9 + 63 + 7,02 = 415,92$
$9\ 765 - 87 = 9\ 678$	$971,5 - 54 = 917,5$	$197,65 - 24,6 = 173,05$

4  Donne un ordre de grandeur :

Exemple

5 947	+	2 035	=	?
↓		↓		↓
6 000		2 000	=	8 000

607,9	+	97,56	=	?
↓		↓		↓
600		100	=	700

497	+	599	=	?
↓		↓		↓
500		600	=	1 100

29,34	+	73,97	=	?
↓		↓		↓
30		70	=	100

 Complète :

Donner un ordre de grandeur, c'est :

prendre des nombres simples et proches pour calculer plus facilement et plus vite.

5  Complète le tableau :

Opération	Ordre de grandeur des termes	Ordre de grandeur du résultat	Résultat exact (calculatrice)
$9,7 + 99,9 + 0,12$	$10 + 100 + 0$	110	109,72
$821,54 + 208,1$	$800 + 200$	1000	1029,64
$297,3 - 145$	$300 - 150$	150	152,3
$4\ 987 + 609 + 51$	$5\ 000 + 600 + 50$	5650	5645

6  Dans ton cahier, recopie et calcule astucieusement les sommes suivantes en t'aidant de l'exemple :

$B = 133 + 10 + 7 + 90 = 133 + 7 + 10 + 90 = 140 + 100 = 240$

$C = 10,9 + 60 + 0,1 + 40 = 10,9 + 0,1 + 60 + 40 = 11 + 100 = 111$

$D = 1,8 + 31,3 + 0,2 + 6,7 = 1,8 + 0,2 + 31,3 + 6,7 = 2 + 38 = 40$

$E = 79,97 + 12 + 0,03 + 8 = 79,97 + 0,03 + 12 + 8 = 80 + 20 = 100$

Je permute certains termes pour calculer plus facilement !



MISSION 2 : DONNER DU SENS AUX OPÉRATIONS

1 ✎ Pour chaque problème, précise l'opération à effectuer pour déterminer la réponse, puis utilise ta **calculatrice** pour trouver cette réponse.

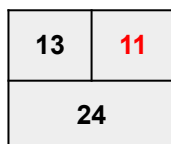
Énoncé	Opération	Réponse 
Au zoo, j'ai vu 20 singes, 2 éléphants, 14 pingouins et 9 ours. Combien d'animaux est-ce que j'ai vus ?	addition	45 animaux
Maxime a 9 biscuits. Il en mange 4. Combien lui en reste-t-il ?	soustraction	5 biscuits
Jean doit ramasser 500 bouteilles recyclables pour gagner un jeu d'ordinateur. Il a déjà 138 bouteilles. Combien lui en manque-t-il ?	soustraction	362 bouteilles
J'ai 13 livres en tout. Il y en a sur mon bureau et il y en a 5 dans mon sac à dos. Combien de livres sont sur mon bureau ?	soustraction	8 livres
Un train a 34 wagons. Onze d'entre eux transportent des fruits. Combien de wagons transportent autre chose que des fruits ?	soustraction	23 wagons
Joanne avait des craies. Elle en a donné 6 à Francine. Maintenant il lui en reste 9. Combien en avait-elle au début ?	soustraction	15 craies
Marc-André a 43 autocollants. Après en avoir donné 27 à son amie Rosa, combien d'autocollants lui reste-t-il ?	soustraction	16 autocollants

2 Propose un schéma **ou/et** des calculs, et écris une phrase pour communiquer ta réponse.

a. Dans son porte-monnaie, Ambre a 24 €.

Elle achète une clé USB à 13 €.

Combien lui reste-il ?



ou



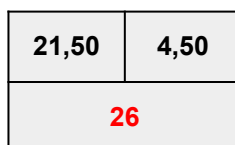
$13 + 11 = 24$ ou $24 - 13 = 11$ Il lui reste 11€.



b. Thomas a acheté une clé USB à 21,50 €,

il lui reste 4,50 € dans son porte-monnaie.

Combien avait-il avant son achat ?



ou



$21,50 + 4,50 = 26$ Il avait 26€ avant son achat.

c. Dans une librairie, Laurent achète une BD à 15 € et un roman à 7,50 €.

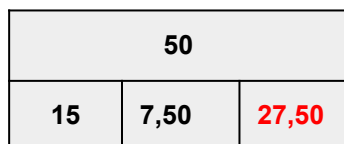
Il paie avec un billet de 50 €.

Combien le libraire lui rend-il ?

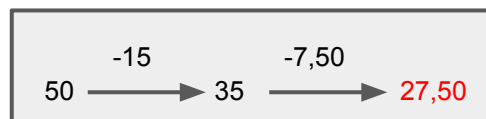
$15 + 7,50 + 27,50 = 50$

ou $50 - 15 - 7,50 = 27,50$

Le libraire lui rendra 27,50€.



ou

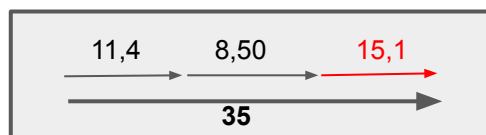
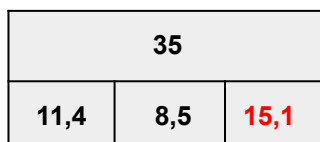


d. Fathia et Muriel partent trois jours faire une randonnée de 35 km.

Le premier jour, elles parcourent 11,4 km.

Le deuxième, elles n'en parcourent que 8,5.

Combien de kilomètres leur reste-t-il à parcourir pour terminer leur randonnée ?



$11,4 + 8,5 + 15,1 = 35$ ou $35 - 11,4 - 8,5 = 15,1$ Il leur reste 15,1 km à parcourir pour terminer la randonnée.

MISSION 3 : RÉOLUTION DE PROBLÈMES

1 Pour pouvoir s'inscrire au club de foot, Tiphaine doit payer sa licence de **48 €**. Elle doit aussi s'acheter un short à **21,60 €**, un maillot à **23,70 €** et des chaussures à crampons à **62,50 €**.

a. Donner un ordre de grandeur de sa dépense. **150€** $50 + 20 + 20 + 60 = 150$

b. Calculer sa dépense exacte. Le résultat est-il cohérent avec l'ordre de grandeur trouvé au a. ?
 $48 + 21,6 + 23,7 + 62,5 = 155,8$ **Le résultat est cohérent avec l'ordre de grandeur.**

2 Anna va à la boulangerie. Elle achète une baguette à 0,90 €, une tartelette au citron 2,75 € et 2 éclairs au chocolat à 2,50 € l'un. **L'ordre de grandeur du résultat est**

$$1 + 3 + 5 = 9$$

Son billet de 10 € suffira-t-il ? **OUI**

3 La présidente du foyer socio-éducatif du collège veut organiser une tombola. La trésorière lui dit qu'elle dispose d'un **budget de 450 €** pour acheter les lots de la tombola. Voici ce que la présidente veut acheter :

Ordres de grandeur

- Tablette numérique : 197,05 € **200 €**
- Skateboard : 96,25 € **100 €**
- Baladeur mp3 : 57,50 € **60 €**
- Ballon de foot : 20,95 € **20 €**
- 10 places de cinéma : $10 \times 7,80 = 78$ **80 €**

- a. L'ordre de grandeur du prix total des lots est 460 €. Le budget accordé est-il suffisant ? non
- b. Montant exact : 449,75€ le budget est donc suffisant!

4 Le tour de l'île de la Réunion

Un groupe d'amis veut faire le tour de l'île en partant de St Pierre et en suivant le circuit en rouge :

St Pierre - St Louis - St Paul - St Denis - St André - St Benoît - Ste Rose - St Philippe - St Joseph - St Pierre.

Adam dit que ça fera 250 km. A-t-il raison ?

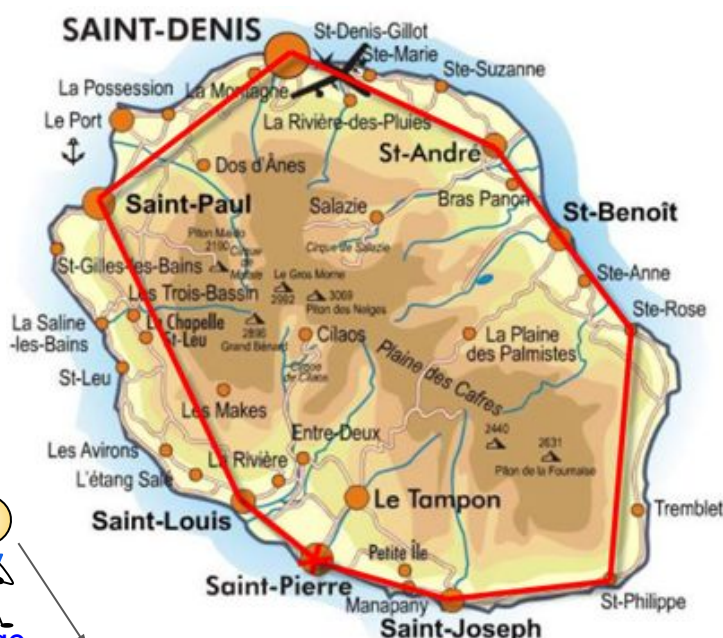
$$10 + 48 + 28 + 30 + 13 + 18 + 33 + 17 + 18 = 215$$

Cela fait 215 km. Adam a tort.

Sinon, de combien de km s'est-il trompé ?

$$250 - 215 = 35 \quad \text{Il s'est trompé de 35 km.}$$

Les informations importantes du tableau sont en rouge



Distance entre 2 villes (en km)	Saint Pierre	Saint Louis	Saint Paul	Saint Denis	Saint André	Saint Benoît	Sainte Rose	Saint Philippe	Saint Joseph
Saint Pierre		10	58	86	75	62	68	35	18
Saint Louis	10		48	76	85	72	78	45	28
Saint Paul	58	48		28	58	71	89	93	76
Saint Denis	86	76	28		30	43	61	94	104
Saint André	75	85	58	30		13	31	64	80
Saint Benoît	62	72	71	43	13		18	51	67
Sainte Rose	68	78	89	61	31	18		33	50
Saint Philippe	35	45	93	94	64	51	33		17
Saint Joseph	18	28	76	104	80	67	50	17	