

MISSION 1 : CALCULER

1 ✎ Calcule mentalement :

$5 + 7 = \dots$	$500 + 700 = \dots$	$46 + 4 = \dots$
$2\,500 + 2 = \dots$	$9 + 4 = \dots$	$101 + 8 = \dots$
$17 + 3 = \dots$	$103 + 77 = \dots$	$77 + 77 = \dots$
$33 + 17 = \dots$	$91 + 9 = \dots$	$4\,000 + 27 = \dots$
$51 + 9 = \dots$	$300 + 300 = \dots$	$90 + 300 = \dots$

2 Quel est la solution?

😊 + 😊 + 😊 + 😊 = **28**

☀️ + 😊 = **12**

☀️ =



3 ✎ Dans ton cahier, pose et effectue les calculs suivants :

$3\,459 + 603$	$34,59 + 6,3$	$345,9 + 63 + 7,02$
$9\,765 - 87$	$971,5 - 54$	$197,65 - 24,6$

4 ✎ Donne un ordre de grandeur :

Exemple

$5\,947$	+	$2\,035$	=	?
↓		↓		↓
6 000		2 000	=	8 000

$607,9$	+	$97,56$	=	?
↓		↓		↓
.....			=	

497	+	599	=	?
↓		↓		↓
.....			=	

$29,34$	+	$73,97$	=	?
↓		↓		↓
.....			=	

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	
$821,54 + 208,1$	 +		
$297,3 - 145$	 -		
$4\,987 + 609 + 51$	 + +		

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

Exemple :

$A = 99 + 237 + 1 = \underline{99 + 1} + 237 = 100 + 237 = 337$

$B = 133 + 10 + 7 + 90$

$C = 10,9 + 60 + 0,1 + 40$

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

$E = 79,97 + 12 + 0,03 + 8$

Pour un calcul astucieux, j'utilise la **commutativité de l'addition**



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.



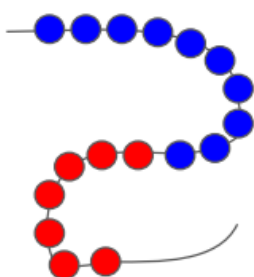
Énoncés de problèmes	Opération	Réponse
Au zoo, j'ai vu 20 singes, 2 éléphants, 14 pingouins et 9 ours. Combien d'animaux est-ce que j'ai vus ?		
Maxime a 9 biscuits. Il en mange 4. Combien lui en reste-t-il ?		
Jean doit ramasser 500 bouteilles recyclables pour gagner un jeu d'ordinateur. Il a déjà 138 bouteilles. Combien lui en manque-t-il ?		
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 ?		
Un train a 34 wagons. Onze d'entre eux transportent des fruits. Combien de wagons transportent autre chose que des fruits ?		
Joanne avait des craies. Elle en a donné 6 à Francine. Maintenant il lui en reste 9. Combien en avait-elle au début ?		
Marc-André a 43 autocollants. Après en avoir donné 27 à son amie Rosa, combien d'autocollants lui reste-t-il ?		



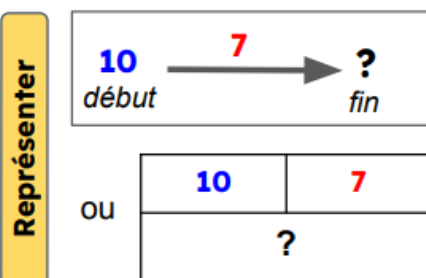
Pour résoudre un problème, je peux ...

Problème : Samia a fait un collier avec 10 perles bleues.
Elle ajoute 7 perles rouges.
Combien y a-t-il de perles sur le collier de Samia ?

dessiner la situation



utiliser un schéma



utiliser un calcul

Modéliser

$$10 + 7 = ?$$

trouver la bonne opération puis calculer

calculer

$$10 + 7 = 17$$

et écrire la réponse

communiquer

Il y a 17 perles sur le collier de Samia.

- 3** ✎ Pour résoudre chaque problème, propose un schéma **ou/et** des calculs, et écris une phrase pour communiquer ta réponse.

- Dans son porte-monnaie, Ambre a 24 €. Elle achète une clé USB à 13 €. Combien lui reste-t-il ?
- Thomas a acheté une clé USB à 21,50 €, il lui reste 4,50 € dans son porte-monnaie. Combien avait-il avant son achat ?
- 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 ?
- 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 ?

MISSION 3 : RÉOLUTION DE PROBLÈMES

1 Le club de foot

Pour pouvoir s'inscrire au club de foot, Tiphaine doit payer sa licence 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.

b. Calculer sa dépense exacte.

Le résultat est-il cohérent avec l'ordre de grandeur trouvé au a. ?

2 La boulangerie

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.

Son billet de 10 € suffira-t-il ?

3 La tombola

La présidente du foyer socio-éducatif du collège veut organiser une tombola.

La trésorière lui dit qu'elle dispose d'un budget de 450 euros pour acheter les lots de la tombola.

Voici ce que la présidente veut acheter :

- Tablette numérique : 197,05 €
- Skateboard : 96,25 €
- Baladeur mp3 : 57,50 €
- Ballon de foot : 20,95 €
- 10 places de cinéma à 7,80 € l'une

a. Donner un ordre de grandeur du prix total des lots.
Le budget accordé est-il suffisant ?

b. Calculer le montant exact à la calculatrice.

4 Le tour de l'île de la Réunion

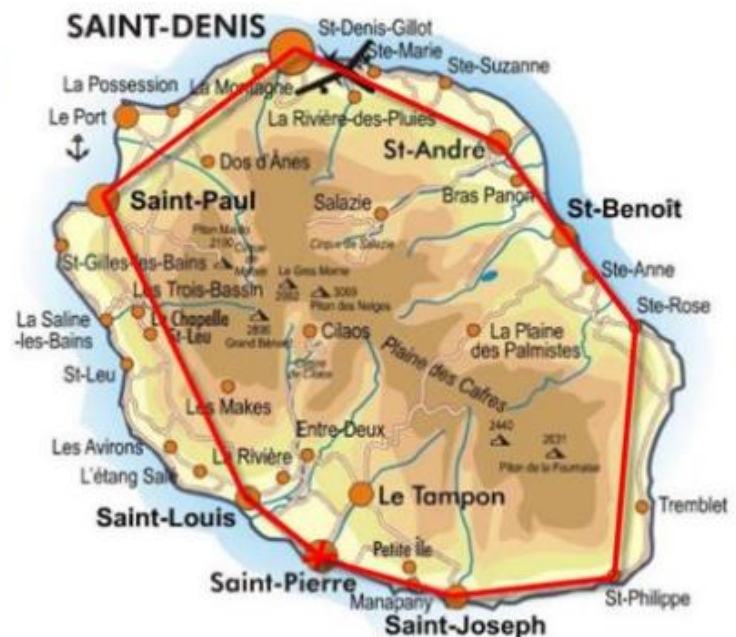
Un groupe d'amis veut faire le tour de l'île en partant de St Pierre et en suivant le circuit en rouge :

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 ?

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

Aide-toi de ce distancier !



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	