

1 Calcule les sommes suivantes (il est recommandé de poser les retenues).

$$\begin{array}{r} 123 \\ + 564 \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2563 \\ + 321 \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82 \\ + 111 \\ + 6 \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 829 \\ + 562 \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3575 \\ + 826 \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ + 175 \\ + 913 \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

2 Calcule les différences suivantes (il est recommandé de poser les retenues).

$$\begin{array}{r} 623 \\ - 512 \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2936 \\ - 725 \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 669 \\ - 354 \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 634 \\ - 25 \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2646 \\ - 795 \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1513 \\ - 644 \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

3 Calcule les sommes et les différences suivantes :

$$\begin{array}{r} 12,3 \\ + 5,4 \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 84,25 \\ + 32,18 \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 357 \\ + 82,6 \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,839 \\ + 5,362 \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 51,62 \\ + 15,21 \\ + 7,195 \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32,094 \\ + 17,19 \\ + 9,483 \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 125,8 \\ - 45,6 \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90 \\ - 52,3 \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10,2 \\ - 7,54 \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4,8 \\ - 3,178 \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4,09 \\ - 0,87 \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47,53 \\ - 37,72 \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

4 Calcule les sommes en effectuant des regroupements astucieux :

a. $A = 8,5 + 12,7 + 1,5$

A =

b. $B = 18,3 + 1,7 + 6,8$

B =

c. $C = 3,6 + 7 + 11,4$

C =

5 Effectue en ligne les calculs suivants :

a. La somme des termes 1 434 et 5 256.

.....

b. La somme des termes 57,4 ; 33,4 et 18,23.

.....

c. La différence des termes 58 874 et 18 523.

.....

6 Complète les trois carrés ci-dessous pour que les sommes de chaque ligne, de chaque colonne et de chaque diagonale soient égales.

a.

		8
	10	18
12		

c.

1,6			1,3
		1,1	0,8
0,9	0,6		
0,4		1,4	0,1

b.

7,5		
2,5	4,5	
3,5		1,5

7 Donne un ordre de grandeur des résultats suivants, en indiquant les étapes intermédiaires :

Exemple : $11 + 48 \approx 10 + 50$
donc : $11 + 48 \approx 60$.

a. $108 + 295 \approx$
donc \approx

b. $839 - 42 \approx$

c. $439 - 177 \approx$

d. $5\,365 + 2\,841 + 11\,723 \approx$

e. $16\,432,78 - 5\,645,999 \approx$

f. $651\,248 + 17 + 328\,421 \approx$

g. $0,58 + 1,32 + 0,175 \approx$

.....

.....

8 Calculs astucieux (bis)

Exemple n°1 :

● Calculer de tête $527 + 999$:

$999 = 1\,000 - 1$

Ajouter 999, c'est ajouter 1 000 puis soustraire 1

Donc, pour calculer de tête $527 + 999$, on peut faire :

$527 + 1\,000 = 1\,527$

$1\,527 - 1 = 1\,526$

Donc $527 + 999 = 1\,526$

Exemple n°2 :

● Calculer de tête $643 - 98$:

$98 = 100 - 2$

Soustraire 98, c'est soustraire 100 et ajouter 2

Ainsi, pour calculer de tête $643 - 98$, on peut faire :

$643 - 100 = 543$

$543 + 2 = 545$

Donc $643 - 98 = 545$

Utilise l'une des deux méthodes ci-dessous pour calculer de tête :

a. $37 + 9 =$

b. $48 + 98 =$

c. $125 + 99 =$

d. $2\,136 - 999 =$

e. $107 + 49 =$

f. $34 + 28 =$

g. $105 - 38 =$

h. $48 - 9 =$

i. $277 + 998 =$

j. $125 - 18 =$

k. $63 + 39 =$

l. $300 - 78 =$

9 Pose en colonnes et effectue.

a. $473,26 + 3\,052,4$

d. $751,25 - 98,2$

b. $30 + 9,23 + 121,5$

e. $8,5 - 0,082$

c. $29,4 + 8,328 + 12,4$

f. $72 - 68,41$

a.	b.	c.
d.	e.	f.