

1 Calcule les sommes suivantes.

$$\begin{array}{r} \text{a.} \quad 1 \ 2 \ 3 \\ + \quad 5 \ 6 \ 4 \\ \hline \end{array}$$

$$= 6 \ 8 \ 7$$

$$\begin{array}{r} \text{c.} \quad 8 \ 2 \ 9 \\ + \quad 5 \ 6 \ 2 \\ \hline \end{array}$$

$$= 1 \ 3 \ 9 \ 1$$

$$\begin{array}{r} \text{e.} \quad 7 \ 8 \ 2 \\ + \quad 1 \ 9 \ 1 \\ + \quad 9 \ 6 \ 6 \\ \hline \end{array}$$

$$= 1 \ 9 \ 3 \ 9$$

$$\begin{array}{r} \text{b.} \quad 2 \ 5 \ 6 \ 3 \\ + \quad 3 \ 4 \ 1 \\ \hline \end{array}$$

$$= 2 \ 9 \ 0 \ 4$$

$$\begin{array}{r} \text{d.} \quad 3 \ 5 \ 7 \ 5 \\ + \quad 5 \ 8 \ 2 \ 6 \\ \hline \end{array}$$

$$= 9 \ 4 \ 0 \ 1$$

$$\begin{array}{r} \text{f.} \quad 1 \ 7 \ 5 \\ + \quad 3 \ 2 \\ + \quad 9 \ 1 \ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$= 1 \ 1 \ 2 \ 0$$

2 Complète les cases par le chiffre qui convient.

$$\begin{array}{r} \text{a.} \quad \boxed{5} \ 4 \ \boxed{1} \ 2 \\ + \quad 3 \ \boxed{5} \ 7 \ \boxed{4} \\ \hline \end{array}$$

$$= 8 \ 9 \ 8 \ 6$$

$$\begin{array}{r} \text{b.} \quad 4 \ \boxed{1} \ \overset{1}{5} \ \boxed{9} \\ + \quad 7 \ \boxed{0} \ 2 \\ \hline \end{array}$$

$$= \boxed{4} \ 8 \ 6 \ 1$$

$$\begin{array}{r} \text{c.} \quad \boxed{7} \ \overset{1}{0} \ \overset{1}{3} \ 7 \ \boxed{0} \\ + \quad \boxed{4} \ 7 \ \boxed{4} \ 9 \\ \hline \end{array}$$

$$= 7 \ 5 \ \boxed{1} \ 1 \ 9$$

3 Complète les carrés magiques, sachant que les sommes des nombres sur chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale sont égales.

a.

24		11	8
7	12		
16		9	
13	6		

b.

60		12	9
	13		63
	61	10	
14			16

4 Complète le tableau qui donne la population totale par sexe et âge au 1^{er} janvier 2020.

Année de naissance	Nombre d'hommes	Nombre de femmes	Ensemble
2010	430 787	413 625	844 412
2011	428 212	408 398	836 610
2012	430 731	411 043	841 774
2013	425 893	407 591	833 484

5 a. Cherche sur Internet la superficie en km² des 4 départements de la région Bretagne.

Côtes-d'Armor : 6 878 km²

Finistère : 6 733 km²

Ille-et-Vilaine : 6 775 km²

Morbihan : 6 823 km²

b. Calcule la superficie de la région Bretagne.

$$6\ 878 + 6\ 733 + 6\ 775 + 6\ 823 = 27\ 209 \text{ km}^2$$

6 **Tableur** Voici les différentes étapes du vol du tour du monde du Concorde en 1987. Recopie ce tableau.

	A	B
1	Étapes	Distances en km
2	Paris – Le Caire	3 772
3	Le Caire – Delhi	5 108
4	Delhi – Bangkok	3 089
5	Bangkok – Bali	3 093
6	Bali – Sydney	4 724
7	Sydney – Papeete	6 122
8	Papeete – Ile de Pâques	4 241
9	Ile de Pâques – Iguazu	5 506
10	Iguazu – Rio de Janeiro	1 164
11	Rio de Janeiro – Dakar	5 027
12	Dakar – Paris	4 513
13	TOTAL	

a. Dans la cellule B13, saisis la formule : **=somme(B2:B12)**. Que permet-elle de calculer ? Complète alors le tableau.

Elle permet de calculer la distance totale parcourue par le Concorde pour ce vol.

b. À l'aide de la fonction « trier » et par rapport à la colonne B, range ces différentes étapes dans l'ordre croissant de leur distance. Que remarques-tu pour la cellule B13 ?

La cellule B13 ne change pas. La somme ne change pas quand on change l'ordre des termes.

c. Programme alors la cellule C7 pour qu'elle calcule la somme des 6 étapes les plus courtes. Puis programme la cellule C12 pour qu'elle calcule la somme des 5 étapes les plus longues. Compare ces deux nombres.

On trouve 19 872 km en C7 et 26 487 km en C12.

La somme C12 est donc supérieure à celle en C7.