

Evaluation

Résoudre des problèmes à données numériques

1

Matteo a commencé à écrire deux nombres dans le tableau ci-contre. Il a décidé que chaque ligne et chaque colonne devait contenir les nombres 1, 2 et 3. **Quelle sera la somme des nombres qu'il devra écrire dans les deux cases grisées ?**

Il suffit de commencer par la case en bas à gauche : seul le chiffre

3 peut convenir. Puis compléter le tableau en s'assurant que

2		
1		
3	2	1

2	1	3
1	3	2
3	2	1

chaque ligne et chaque colonne ne contienne pas deux fois le même chiffre.

1		
	2	

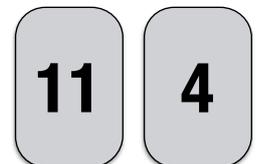
2

Voici 2 cartes. Un nombre est écrit sur chacune des faces de ces 2 cartes. La somme des 2 nombres d'une carte est égale à la somme des 2 nombres de l'autre carte. La somme des 4 nombres vaut 28.

Quels sont les nombres que nous ne voyons pas ?

$$\begin{array}{c} (11 + ?) + (4 + ?) = 28 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ = 14 \quad = 14 \end{array}$$

$$11 + 3 = 14 \quad \text{et} \quad 4 + 10 = 14$$



Les nombres que nous ne voyons pas sont 3 et 10.

3

Gabrielle et Zoé sont jumelles (nées le même jour). Leur frère Raphaël a exactement 4 ans de plus qu'elles. **Quelle sera la somme de leurs âges lorsque Gabrielle et Zoé auront 18 ans ?**

Gabrielle Zoé Raphaël

↓ ↓ ↓

$$18 + 18 + (18 + 4) = (3 \times 18) + 4 = 58$$

La somme de leurs âges sera égale à 58 ans.

4

Une boîte contenait quatre couches identiques de chocolats.
 Louise, Anne et Romain se sont partagé la couche du dessus ; chacun a mangé 5 chocolats.
Combien reste-t-il de chocolats dans la boîte ?

Si les 3 enfants se sont partagé la couche du dessus, cela veut dire qu'il y a 15 chocolats par couche. ($3 \times 5 = 15$)

Il reste 45 chocolats dans la boîte.

$$3 \times 15 = 45$$

Louise Anne Romain

↓	↓	↓
5	5	5
15		
15		
15		

5

Complète la soustraction suivante à l'aide de six des chiffres suivants : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
 Attention, tu ne peux utiliser chacun d'eux qu'une seule fois !
 (Trois de ces neuf chiffres ne serviront donc pas).

Il existe plusieurs solutions. Par exemple :

$\begin{array}{r} 289 \\ - 153 \\ \hline 136 \end{array}$	$\begin{array}{r} 567 \\ - 431 \\ \hline 136 \end{array}$
---	---

1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 2 3 4 5 6 7 8 9

-	<table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> </table>						
	<hr style="width: 100%; border: 1px solid black;"/> <table border="1" style="border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 30px; text-align: center;">1</td> <td style="width: 30px; height: 30px; text-align: center;">3</td> <td style="width: 30px; height: 30px; text-align: center;">6</td> </tr> </table>	1	3	6			
1	3	6					