

CALCUL MENTAL

Complétez les cases blanches avec les chiffres de 0 à 9. Un même chiffre peut être utilisé plusieurs fois et certains chiffres peuvent être absents...

- La somme de chaque ligne est indiquée sur la droite.
- La somme de chaque colonne est indiquée en bas.
- La somme de chaque diagonale est indiquée à leur extrémité.

				25	
4	9				29
8		7	8		26
		4	5		19
7	9				29
				16	
25	25	28	25		

				19	
0			4		14
2			0		11
					17
7	4				17
				5	
17	7	20	15		

Le calcul mental peut paraître simple mais parfois c'est lui qui procure les exercices les moins faciles... Soyez prudent...

CALCUL MENTAL

1. ▶ $7 \xrightarrow{\times 8} \dots \xrightarrow{+4} \dots \xrightarrow{-6} \dots \xrightarrow{\div 9} \dots$

2. ▶ $\dots \xrightarrow{+4} 10 \xrightarrow{\times 3} \dots \xrightarrow{\div 6} \dots \xrightarrow{-3} \dots$

3. ▶ $\dots \xrightarrow{\div 5} \dots \xrightarrow{+3} 8 \xrightarrow{-6} \dots \xrightarrow{\times 3} \dots$

4. ▶ $\dots \xrightarrow{+15} \dots \xrightarrow{\div 3} \dots \xrightarrow{-2} 7 \xrightarrow{\times 3} \dots$

5. ▶ $\dots \xrightarrow{\times 4} \dots \xrightarrow{+4} \dots \xrightarrow{\div 4} \dots \xrightarrow{-1} 10$

?

6. ▶ $4 \xrightarrow{\times \dots} \dots \xrightarrow{-\dots} 8 \xrightarrow{+4} \dots \xrightarrow{\div 4} \dots$

7. ▶ $\dots \xrightarrow{+3} \dots \xrightarrow{\div 5} 8 \xrightarrow{-\dots} \dots \xrightarrow{\times \dots} 35$

8. ▶ $\dots \xrightarrow{\times 3} \dots \xrightarrow{-8} \dots$
 $\dots \xrightarrow{\times 4} \dots \xrightarrow{\div 11} \dots$

9. ▶ $\dots \xrightarrow{\times 2} \dots \xrightarrow{+5} \dots$
 $\dots \xrightarrow{+4} \dots \xrightarrow{\times 3} \dots$

?

Quelle joie avons-nous de travailler sur le calcul mental à l'école !
Poser des opérations ? Rien de plus simple lorsque l'on connaît ses
tables d'additions et de multiplications. Bien que parfois...

CALCUL MENTAL



Dans les additions et soustractions suivantes, retrouvez les chiffres qui ont été remplacés par des points.

$$\begin{array}{r}
 1367 \\
 + \dots\dots \\
 \hline
 4332
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 \dots\dots \\
 + 4567 \\
 \hline
 10030
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 8906 \\
 - \dots\dots \\
 \hline
 3278
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 \dots\dots \\
 - 5665 \\
 \hline
 1069
 \end{array}$$

Dans les deux multiplications suivantes, retrouvez les chiffres qui ont été remplacés par des points.

$$\begin{array}{r}
 3 \cdot 6 \cdot \\
 \times \quad \cdot 7 \\
 \hline
 \cdot \cdot 9 \cdot 6 \\
 \cdot \cdot \cdot \cdot 4 \\
 \hline
 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot 6
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 \dots\dots \\
 \times \quad \cdot 9 \\
 \hline
 \cdot 7547 \\
 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \\
 \hline
 25886 \cdot
 \end{array}$$

Dans les divisions ci-dessous, retrouvez les chiffres manquants (un même symbole désigne toujours le même chiffre).

$$\begin{array}{r}
 \spadesuit \heartsuit \spadesuit \quad | \quad \clubsuit \square \\
 - \quad \clubsuit \square \quad | \quad * 6 \\
 \hline
 338 \\
 - \quad \diamond \square \clubsuit \\
 \hline
 44
 \end{array}
 \longrightarrow
 \begin{array}{r}
 \dots\dots \quad | \quad \cdot \cdot \\
 - \quad \cdot \cdot \quad | \quad \cdot 6 \\
 \hline
 338 \\
 - \quad \cdot \cdot \quad | \\
 \hline
 44
 \end{array}$$

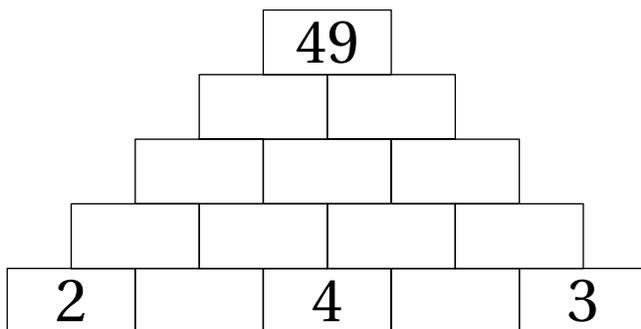
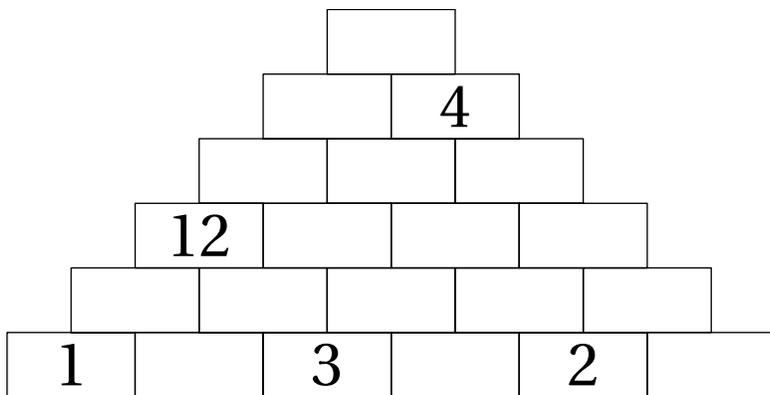
$$\begin{array}{r}
 9 \blacktriangle 5 \bullet \quad | \quad | \\
 2 \blacktriangle \quad | \quad 1 \blacktriangleright \blacktriangledown \blacksquare \\
 \quad 6 \blacklozenge \quad | \\
 \quad \blacktriangleright \bullet \quad | \\
 \quad \quad 3 \quad |
 \end{array}
 \longrightarrow
 \begin{array}{r}
 9 \cdot 5 \cdot \quad | \quad \cdot \\
 2 \cdot \quad | \quad 1 \cdot \cdot \cdot \\
 \quad 6 \cdot \quad | \\
 \quad \quad \cdot \cdot \quad | \\
 \quad \quad \quad 3 \quad |
 \end{array}$$

Les mathématiciens sont souvent des maçons : construire des définitions, imbriquer des propriétés, échafauder des théories... Il ne manque plus que les murs...

CALCUL MENTAL



? Dans chacun des murs de briques ci-dessous, une brique indique la somme des deux briques qui la soutiennent. Complétez les deux murs ci-dessous. ?



Le calcul mental est une affaire de tous les jours : en faisant ses courses, en écoutant la radio, en regardant la télévision. . . Calculer pour se faire plaisir ! Et puis, *le cerveau ne s'use que si on ne s'en sert pas* nous affirme le généticien Albert Jacquard !