

Tableaux de nombres

Matériel : fiches ci-contre (pas de calculatrice)

Objectifs : pratiquer le calcul arithmétique simple, entraîner les décompositions numériques.

Déroulement : individuel

Il s'agit de compléter les cases vides avec les nombres indiqués, de façon à ce que toutes les opérations soient exactes. Une aide importante est apportée par la fourniture des nombres-solutions. Il est donc possible de résoudre l'exercice par simple tâtonnement. Néanmoins on peut réduire ces tâtonnements par le raisonnement.

Exemple :

$$\begin{array}{r} \square \\ + \\ \square \\ \hline 9 \end{array} + \begin{array}{r} \square \\ + \\ \square \\ \hline 5 \end{array} = 10$$

$$\begin{array}{r} \square \\ + \\ \square \\ \hline 4 \end{array} = 4$$

2 , 2 , 3 , 7

Le total 4 ne peut être obtenu que par 2+2 ; ces deux chiffres sont donc en seconde ligne.

Le total 9 en colonne de gauche impose 7 en première ligne, à gauche. Le chiffre 3, première ligne, à droite permet de valider le résultat.

Source : André Béthermin, Arras, 2000

Tableaux de nombres

Compléter les cases vides avec les nombres indiqués, de façon à ce que toutes les opérations soient exactes.

$$\begin{array}{r} \square + \square = 9 \\ + \quad + \\ \square + \square = 9 \\ \parallel \quad \parallel \\ 2 \quad 16 \end{array}$$

8, 8, 1, 1

$$\begin{array}{r} \square + \square = 11 \\ + \quad + \\ \square + \square = 5 \\ \parallel \quad \parallel \\ 6 \quad 10 \end{array}$$

9, 2, 1, 4

$$\begin{array}{r} \square + \square = 4 \\ + \quad + \\ \square + \square = 9 \\ \parallel \quad \parallel \\ 10 \quad 3 \end{array}$$

1, 3, 2, 7

$$\begin{array}{r} \square + \square = 17 \\ + \quad + \\ \square + \square = 23 \\ \parallel \quad \parallel \\ 13 \quad 27 \end{array}$$

16, 1, 11, 12

$$\begin{array}{r} \square + \square = 18 \\ + \quad + \\ \square + \square = 26 \\ \parallel \quad \parallel \\ 21 \quad 23 \end{array}$$

18, 3, 8, 15

$$\begin{array}{r} \square + \square = 26 \\ + \quad + \\ \square + \square = 16 \\ \parallel \quad \parallel \\ 29 \quad 13 \end{array}$$

13, 10, 3, 16

$$\begin{array}{r} \square + \square + \square = 13 \\ + \quad + \quad + \\ \square + \square + \square = 14 \\ \parallel \quad \parallel \quad \parallel \\ 6 \quad 4 \quad 17 \end{array}$$

9, 3, 3, 8, 2, 2

$$\begin{array}{r} \square + \square + \square = 22 \\ + \quad + \quad + \\ \square + \square + \square = 19 \\ \parallel \quad \parallel \quad \parallel \\ 15 \quad 11 \quad 15 \end{array}$$

6, 9, 9, 7, 6, 4

Soustractions

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline | \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline | \\ \hline \end{array} = 1$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline | \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline | \\ \hline \end{array} = 2$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline | \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline | \\ \hline \end{array} = 1$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline || \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline || \\ \hline \end{array} = 11$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline || \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline || \\ \hline \end{array} = 12$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline || \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline || \\ \hline \end{array} = 10$$

14, 2, 13, 13

22, 25, 10, 23

31, 32, 19, 29

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline | \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline | \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline | \\ \hline \end{array} = 7$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline | \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline | \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline | \\ \hline \end{array} = 10$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline || \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline || \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline || \\ \hline \end{array} = 17$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline || \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline || \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline || \\ \hline \end{array} = 9$$

17, 12, 47, 25, 46, 15

19, 17, 17, 34, 46, 8

Multiplications

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \times \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \times \\ \hline \end{array} = 6$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \times \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \times \\ \hline \end{array} = 72$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \times \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \times \\ \hline \end{array} = 80$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline || \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline || \\ \hline \end{array} = 21$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline || \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline || \\ \hline \end{array} = 20$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline || \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline || \\ \hline \end{array} = 24$$

3, 2, 3, 7

9, 5, 8, 4

6, 4, 10, 8

Divisions

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline .. \\ \hline \end{array} : \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline .. \\ \hline \end{array} = 6$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline .. \\ \hline \end{array} : \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline .. \\ \hline \end{array} = 24$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline .. \\ \hline \end{array} : \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline .. \\ \hline \end{array} = 15$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline || \\ \hline \end{array} : \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline || \\ \hline \end{array} = 2$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline || \\ \hline \end{array} : \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline || \\ \hline \end{array} = 12$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline || \\ \hline \end{array} : \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline || \\ \hline \end{array} = 4$$

48, 2, 8, 4

15, 60, 360, 5

7, 28, 56, 840