

Semaine 17 : LOGIQUE NUMERIQUE

Mémoire des chiffres et logique numérique :

A l'aide des chiffres et des nombres ci-dessous, trouvez au moins 3 solutions différentes pour un résultat de 769.

Attention, dans chaque solution, les chiffres ou nombres ne doivent servir qu'une seule fois. Tous les chiffres ou nombres ne sont pas forcément utilisés.

769	1	2	3	10	25	50
-----	---	---	---	----	----	----

Solution 1

$$\begin{aligned}50 + 25 + 2 &= 77 \\77 \times 10 &= 770 \\770 - 1 &= 769\end{aligned}$$

Solution 2

$$\begin{array}{ll}25 \times 3 = 75 & 50 - 25 = 25 \\75 + 2 = 77 & 25 \times 3 = 75 \\77 \times 10 = 770 & 75 + 2 = 77 \\770 - 1 = 769 & 77 \times 10 = 770 \\ & 770 - 1 = 769\end{array}$$

Solution 3

$$\begin{aligned}10 + 1 &= 11 \\11 \times 25 &= 275 \\275 - 2 &= 273 \\273 \times 3 &= 819 \\819 - 50 &= 769\end{aligned}$$

Parvenez à zéro en utilisant une seule fois tous les chiffres ou nombres et tous les signes ci-dessous :

Signes : + - x :

Chiffres et nombres à utiliser :

3 9 20 23 37

Solutions possibles :

$$\begin{array}{lll}9 : 3 = 3 & 20 \times 9 = 180 & 37 + 23 = 60 \\3 \times 20 = 60 & 180 : 3 = 60 & 60 : 20 = 3 \\37 + 23 = 60 & 37 + 23 = 60 & 3 \times 3 = 9 \\60 - 60 = 0 & 60 - 60 = 0 & 9 - 9 = 0\end{array}$$