

N01 Le compte est bon !

But

Atteindre le nombre « cible » en utilisant une ou plusieurs fois les quatre opérations « élémentaires » mathématiques $+$ $-$ \cdot $:$ et une fois, au maximum, chacun des nombres à disposition.

Gagne celui qui s'approche le plus du nombre « cible ».

Exemple

Cible **Nombres à disposition**

456 3 ; 3 ; 7 ; 9 ; 9 ; 50

Une solution

$$9 - 3 = 6$$

$$50 \cdot 9 = 450$$

$$6 + 450 = \mathbf{456}$$

La même solution, en une seule chaîne d'opérations :

$$(9 - 3) + (50 \cdot 9) = \mathbf{456}$$

en utilisant les priorités des opérations :

$$9 - 3 + 50 \cdot 9 = \mathbf{456}$$

Remarque

Tous les nombres à disposition n'ont pas été utilisés, mais aucun n'a été utilisé deux fois, et la division n'a pas été nécessaire.

Voici une série de nombres « cibles » qu'il est possible d'atteindre exactement :

	Cible	Nombres à disposition		Cible	Nombres à disposition
a)	270	3 ; 4 ; 5 ; 10 ; 50 ; 100	f)	601	1 ; 6 ; 7 ; 10 ; 25 ; 50
b)	120	1 ; 2 ; 3 ; 9 ; 10 ; 15	g)	994	2 ; 4 ; 7 ; 8 ; 10 ; 50
c)	774	1 ; 4 ; 9 ; 10 ; 25 ; 50	h)	342	5 ; 6 ; 6 ; 8 ; 25 ; 100
d)	622	3 ; 3 ; 5 ; 6 ; 8 ; 10	i)	628	1 ; 4 ; 5 ; 6 ; 6 ; 25
e)	552	2 ; 3 ; 7 ; 8 ; 10 ; 75	j)	352	2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 7 ; 9