

Jeu « Le compte est bon »

Cette activité s'inspire du jeu télévisé de même nom avec quelques différences :

- le nombre-cible et les nombres donnés pour l'atteindre ne sont pas tirés au hasard ;
- votre enfant doit écrire une égalité entre le nombre-cible et l'écriture décomposée qui a permis d'atteindre ou d'approcher ce nombre.

Ecrivez sur l'ardoise de votre enfant le nombre cible et au-dessous les nombres que votre enfant peut utiliser pour obtenir ou approcher au plus près le nombre-cible. Chaque nombre peut être utilisé une fois au plus.

Laissez votre enfant chercher, plusieurs minutes si nécessaire, il peut utiliser son cahier de brouillon ou une feuille, et donne l'égalité qu'il a trouvée (il y a souvent plusieurs solutions). S'il n'a pas atteint le nombre cible, il dit le nombre qu'il a atteint et comment il l'a atteint. Vérifiez la proposition de votre enfant.

Avec les nombres entiers

Exemples :

- Un tirage (3 ; 8 ; 7 ; 4 ; 1) et différents nombres-cibles (68 ; 90 ; 400 ; 0 ; 343) que vous donnerez successivement.

Exemples de solutions (il a souvent plusieurs solutions) :

$$68 = [(7 + 3 - 1) \times 8] - 4 \text{ ou } 68 = (4 \times 3) + (8 \times 7) = \dots$$

$$90 = (4 \times 8 \times 3) + 1 - 7$$

$$400 = 8 \times (4 + 1) \times (7 + 3)$$

$$0 = 8 - 7 - 1$$

$$343 = 7 \times (3 + 4) \times (8 - 1)$$

- Un tirage (5 ; 10 ; 3 ; 9 ; 7) et plusieurs nombres-cibles (4 500 ; 16 ; 92) que vous donnerez successivement.

Exemples de solutions :

$$4\,500 = (5 \times 9 \times 10) \times (7 + 3)$$

$$16 = 5 + 3 + 7 + 10 - 9$$

$$92 = (5 \times 10) + (9 - 3) \times 7$$

Avec des nombres entiers et décimaux

Exemples

- un tirage (4 ; 0,5 ; 0,2 ; 7 ; 5) et différents nombres-cibles (8,7 ; 10 ; 4,8 ; 16,1) que vous donnerez successivement.

Exemples de solutions :

$$8,7 = 7 + 5 - 4 + 0,5 + 0,2$$

$$10 = (4 \times 0,5) + 7 + (5 \times 0,2)$$

$$4,8 = (4 + 5 + 7) \times (0,5 - 0,2)$$

$$16,1 = 4 + 5 + 7 + (0,5 \times 0,2)$$

- un seul tirage (10 ; 20 ; 5 ; 0,1 ; 0,01) et différents nombres-cibles (35,001 ; 21 ; 2 ; 1) que vous donnerez successivement.

Exemples de solutions :

$$35,001 = 10 + 20 + 5 + (0,1 \times 0,01)$$

$$21 = [0,1 + (10 \times 0,01)] \times 5 + 20$$

$$2 = (5 \times 20 \times 0,01) + (10 \times 0,1)$$

$$1 = 10 \times 20 \times 5 \times 0,1 \times 0,01$$