

Calcul mental : Distributivité

Méthode du +

Pour multiplier 3 par 17, on va 'casser' 17 en deux morceaux (10+7) et faire deux multiplications : $3 \times 10 = 30$ et $3 \times 7 = 21$.

Il ne reste plus qu'à additionner les deux résultats : $30 + 21 = 51$

Donc $3 \times 17 = 51$.

$$k \times (a + b) = k \times a + k \times b$$

Méthode du -

Reprenons l'exemple précédent, on pourrait dire que $17 = 20 - 3$ et on procède alors de la même manière pour calculer 3 fois 17.

$3 \times 20 = 60$ et $3 \times 3 = 9$ donc $3 \times 17 = 60 - 9 = 51$

Entraînement

3×107

199×2

4×196

302×7

3×98

3×191

1007×9

79×7

54×5

26×8

6×19

9998×7

$6 \times 1,4$

995×5

9×17

Mon abonnement de téléphone me coûte 8€ par mois. A combien cela me revient-il sur un an ?

J'ai acheté 6 places pour un spectacle à 27€ la place. Combien ai-je payé ?

Lors d'un tournoi de Futsal, l'organisateur décide d'offrir une médaille à chaque participants. 59 équipes de 6 joueurs (5 joueurs + 1 remplaçant) se sont inscrites. Combien de médailles doit prévoir l'organisateur ?