

Calcul mental : Distributivité

Rappel de la 1^{ère} formule de distributivité :

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

Par exemple, si je dois calculer 17×12 , je vais choisir de décomposer $12 = 10 + 2$, et, au lieu de faire 17×12 , je vais de tête calculer 17×10 (easy : 170) et 17×2 (facile : 34) puis faire la somme de ces deux résultats $170 + 34 = 204$.

En effet, $17 \times 12 = 17 \times (10 + 2) = 17 \times 10 + 17 \times 2 = 170 + 34 = 204$

Rappel de la 2^{nde} formule de distributivité :

$$a \times (b - c) = a \times b - a \times c$$

Ainsi $99 \times 13 = (100 - 1) \times 13 = 100 \times 13 - 1 \times 13 = 1300 - 13 = 1287$

Entraînement

12×36	99×83	22×22	$12 \times 2,5$
57×21	999×12	98×13	$1,9 \times 31$
8×51	9×29	42×19	$9,8 \times 16$
61×101	19×19	99×97	2003×17
1007×12	52×99	101×24	9999×900