

Appliquer la règle de distributivité au calcul mental

Fiche

Le calcul mental est plus facile avec des petits nombres ou des nombres comportant des 0.

- Pour calculer 3×47 , on a intérêt :
 - à écrire 47 comme une **somme** ($40 + 7$),
 - puis à appliquer la **distributivité** de la multiplication par rapport à l'addition :

$$3 \times (40 + 7) = 3 \times 40 + 3 \times 7 = 120 + 21 = 141$$

- On peut aussi :
 - décomposer un facteur sous la forme d'une **différence**,
 - puis appliquer la **distributivité** de la multiplication par rapport à la soustraction :

$$98 \times 4 = (100 - 2) \times 4 = 100 \times 4 - 2 \times 4 = 392$$