



Calcul mental : Multiplier un entier par 4 ou par 8

Leçon

1. Multiplier un entier par 4 :

→ Je peux multiplier le nombre par 2 puis multiplier le résultat par 2 à nouveau.

Par exemple : je veux connaître le résultat de 55×4 :

$$\begin{array}{ccccccc} 55 \times 4 & \rightarrow & 55 & & 110 & & 220 \\ & & \text{↗} & & \text{↗} & & \\ & & \text{x 2} & & \text{x 2} & & \\ 55 \times 4 & = & 220 & & & & \end{array}$$

Astuce !

Multiplier **par 4**, c'est en fait prendre le double du double.

2. Multiplier un entier par 8 :

→ Je peux multiplier le nombre trois fois de suite par 2.

Par exemple : je veux connaître le résultat de 62×8 :

$$\begin{array}{ccccccccc} 62 \times 8 & \rightarrow & 62 & & 124 & & 248 & & 496 \\ & & \text{↗} & & \text{↗} & & \text{↗} & & \\ & & \text{x 2} & & \text{x 2} & & \text{x 2} & & \\ 62 \times 8 & = & 496 & & & & & & \end{array}$$

Astuce !

Multiplier **par 8**, c'est en fait prendre le double du double du double.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Leçon gratuite**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **Stratégie de calcul mental**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Leçon gratuite : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Leçon Multiplier un entier par 4 ou par 8 - CM2](#) (pdf)
- [Leçon Multiplier un entier par 4 ou par 8 - CM2](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices Multiplier un entier par 4 ou par 8 - CM2](#) (pdf)
- [Exercices Multiplier un entier par 4 ou par 8 - CM2](#) (word)
- [Correction Exercices Multiplier un entier par 4 ou par 8 - CM2](#) (pdf)
- [Correction Exercices Multiplier un entier par 4 ou par 8 - CM2](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation Multiplier un entier par 4 ou par 8 - CM2](#) (pdf)
- [Evaluation Multiplier un entier par 4 ou par 8 - CM2](#) (word)
- [Correction Evaluation Multiplier un entier par 4 ou par 8 - CM2](#) (pdf)
- [Correction Evaluation Multiplier un entier par 4 ou par 8 - CM2](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)