



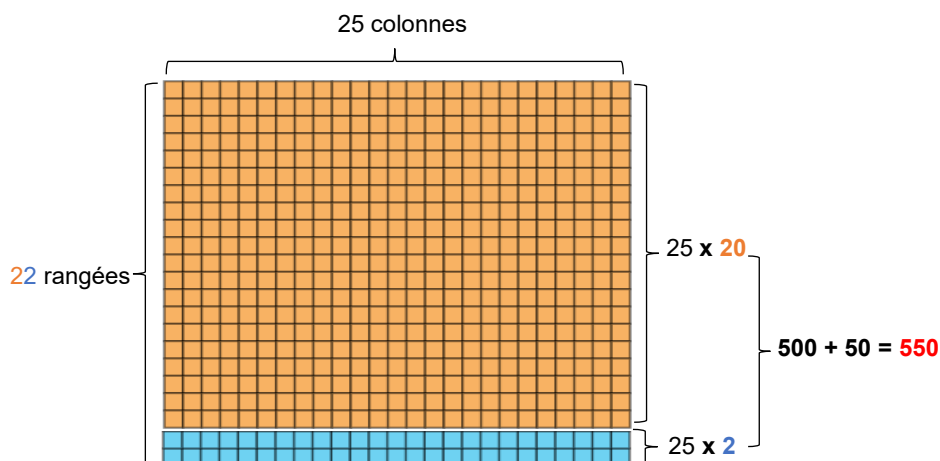
Calcul mental :

Utiliser la distributivité de la multiplication

Leçon

Quand un calcul est trop difficile à faire de tête, je peux utiliser la distributivité de la multiplication pour le simplifier.

Exemple 1 : Je veux calculer 25×22 .



Astuce !

Je peux aussi dire : « 25 fois 22, c'est 25 fois 20 plus 25 fois 2 ».

$$25 \times 22 = 25 \times (20 + 2)$$

Je distribue 25 à 20 et à 2 :

$$\begin{aligned} 25 \times 22 &= 25 \times (20 + 2) \\ &= 25 \times 20 + 25 \times 2 \end{aligned}$$

Je continue le calcul :

$$\begin{aligned} &= 500 + 50 \\ &= 550 \end{aligned}$$

Donc :

$$25 \times 22 = 550$$

Exemple 2 : Je veux calculer 25×18

$$25 \times 18 = 25 \times (20 - 2)$$

$$25 \times 18 = 25 \times 20 - 25 \times 2$$

$$\begin{aligned} &= 500 - 50 \\ &= 450 \end{aligned}$$

$$25 \times 18 = 450$$

Astuce !

18, c'est $20 - 2$.

Multiplier par 20 et multiplier par 2 est plus facile que multiplier par 18 !

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM1**, dans la catégorie : **Multiplication**, 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. Cours gratuit : Comprendre la règle

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

- [Leçon Utiliser la distributivité de la multiplication : 4eme Primaire](#) (pdf)
- [Leçon Utiliser la distributivité de la multiplication : 4eme Primaire](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices Utiliser la distributivité de la multiplication : 4eme Primaire](#) (pdf)
- [Exercices Utiliser la distributivité de la multiplication : 4eme Primaire](#) (word)
- [Correction Exercices Utiliser la distributivité de la multiplication : 4eme Primaire](#) (pdf)
- [Correction Exercices Utiliser la distributivité de la multiplication : 4eme Primaire](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

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

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation Utiliser la distributivité de la multiplication : 4eme Primaire](#) (pdf)
- [Evaluation Utiliser la distributivité de la multiplication : 4eme Primaire](#) (word)
- [Correction Evaluation Utiliser la distributivité de la multiplication : 4eme Primaire](#) (pdf)
- [Correction Evaluation Utiliser la distributivité de la multiplication : 4eme Primaire](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)