



Calcul mental : calculer le double et la moitié d'un nombre décimal simple

Leçon



Pour trouver **la moitié** ou **le double** d'un nombre décimal, je **divise** ou je **multiplie** par 2.

Par exemple : Je cherche **la moitié** de **4,28**

- 1 Je **divise** la **partie entière** par 2 :

$$4 \div 2 = 2$$

- 2 Je **divise** la **partie décimale** par 2 :

$$0,28 \div 2 = 0,14$$

- 3 J'**additionne** les deux résultats :

$$2 + 0,14 = \underline{2,14}$$

→ La moitié de **4,28** est **2,14**.

Par exemple : Je cherche **le double** de **3,6**

- 1 Je **multiplie** la **partie entière** par 2 :

$$3 \times 2 = 6$$

- 2 Je **multiplie** la **partie décimale** par 2 :

$$0,6 \times 2 = 1,2$$

- 3 J'**additionne** les deux résultats :

$$6 + 1,2 = \underline{7,2}$$

→ Le double de **3,6** est **7,2**.



Pour trouver **la moitié** ou **le double** d'un nombre décimal, je peux aussi utiliser **les fractions**.

Par exemple : Je cherche **la moitié** de **6,82**

- 1 Je **transforme** le nombre décimal en **fraction** :

$$6,82 = \frac{682}{100}$$

- 2 Je **divise** la fraction par 2 :

$$\frac{682}{100} \div 2 = \frac{341}{100}$$

- 3 Je **transforme** la fraction en nombre **décimal** :

$$\frac{341}{100} = 3,41$$

→ La moitié de **6,82** est **3,41**.

Par exemple : Je cherche **le double** de **5,7**

- 1 Je **transforme** le nombre décimal en **fraction** :

$$5,7 = \frac{57}{10}$$

- 2 Je **multiplie** la fraction par 2 :

$$\frac{57}{10} \times 2 = \frac{114}{10}$$

- 3 Je **transforme** la fraction en nombre **décimal** :

$$\frac{114}{10} = 11,4$$

→ Le double de **5,7** est **11,4**.

Astuce !

S'il y a **1 chiffre** après la **virgule**, le dénominateur sera **10**.

S'il y a **2 chiffres** après la **virgule**, le dénominateur sera **100**.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Leçon gratuite**, pour le niveau : **CE2**, 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 Calculer le double et la moitié d'un nombre décimal simple - CE2](#) (pdf)
- [Leçon Calculer le double et la moitié d'un nombre décimal simple - CE2](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices Calculer le double et la moitié d'un nombre décimal simple - CE2](#) (pdf)
- [Exercices Calculer le double et la moitié d'un nombre décimal simple - CE2](#) (word)
- [Correction Exercices Calculer le double et la moitié d'un nombre décimal simple - CE2](#) (pdf)
- [Correction Exercices Calculer le double et la moitié d'un nombre décimal simple - CE2](#) (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 Calculer le double et la moitié d'un nombre décimal simple - CE2](#) (pdf)
- [Evaluation Calculer le double et la moitié d'un nombre décimal simple - CE2](#) (word)
- [Correction Evaluation Calculer le double et la moitié d'un nombre décimal simple - CE2](#) (pdf)
- [Correction Evaluation Calculer le double et la moitié d'un nombre décimal simple - CE2](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)