Maths collège

L'écriture scientifique en 4e : exercices corrigés et cours

Révise l'écriture scientifique en 4e : leçon claire, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer pour t'entraîner avant ton contrôle.

Cours de mathématiques niveau 4e

Prénom : _____ **Date :** ___ / ___ / _____ **Version imprimable**

Huit exercices d'écriture scientifique, du plus simple au plus costaud

Fais ces huit exercices sur ton brouillon, du plus facile au plus difficile. Ne regarde la correction qu'à la fin, puis vérifie ton résultat exercice par exercice et corrige en couleur. Avant chaque calcul, pose-toi la question d'une seconde : **plus grand ou plus petit que 1** ? Ce type de question tombe au brevet, autant s'y habituer maintenant.

Exercice 1 □

Complète : a) 10^{3} = ____ ; b) 10^{-2} = ____ ; c) 10^{-4} = ____ ; d) 100 000 = 10^(__).

Exercice 2 □

Entoure les nombres écrits en écriture scientifique : $3{,}2 \times 10^{5}$; $0{,}8 \times 10^{-3}$; 12×10^{4} ; $9{,}99 \times 10^{-7}$; 10×10^{2} ; 6×10^{0}.

Exercice 3 □

Transforme en écriture scientifique : a) 3 500 000 ; b) 0,0072 ; c) 580.

Exercice 4 □□

Écris en notation décimale : a) $2{,}9 \times 10^{4}$; b) $4{,}05 \times 10^{-3}$; c) 7×10^{-1}.

Exercice 5 □□

Ces écritures sont mal rangées. Corrige-les en écriture scientifique : a) 45×10^{3} ; b) $0{,}25 \times 10^{-2}$; c) 130×10^{-5}.

Exercice 6 □□

Compare avec < ou > : a) $3{,}2 \times 10^{5}$ ____ $4{,}1 \times 10^{4}$; b) 5×10^{-3} ____ 2×10^{-2} ; c) $7{,}4 \times 10^{6}$ ____ $7{,}9 \times 10^{6}$.

Exercice 7 □□□

Calcule, puis donne le résultat en écriture scientifique : $A = (2 \times 10^{3}) \times (4{,}5 \times 10^{5})$ et $B = (6 \times 10^{-2}) \times (5 \times 10^{-4})$.

Exercice 8 □□□

La lumière parcourt environ 300 000 km en une seconde. Quelle distance parcourt-elle en une minute (60 secondes) ? Donne la réponse en écriture scientifique et rédige une phrase de conclusion.

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique