

Feuille n°7 en 4e du mercredi 03/06/2020

Pour bien gérer votre travail, je vous rappelle que le mieux sera de noter certaines choses dans votre **cahier de cours** et de continuer à faire vos exercices dans votre **cahier d'exercices**.

Pour aujourd'hui, nous allons poursuivre le travail de révision des règles de calculs sur les puissances avant d'entamer demain les "écritures scientifiques". Attention, cette fois, il y a beaucoup de nombres négatifs en jeu !!

Donc, vous allez :

- sur le site www.coursmathsaix.fr,
- **dans l'onglet 4e**,
- dans le chapitre "Les puissances (et les écritures scientifiques)", vous avez :
 - les fiches 1 ; 2 ; 3 ; 4 qui donnent des règles générales sur les puissances
 - les fiches 5 ; 6 ; 7 qui donnent les règles de calculs**
 - les fiches 8 et 9 qui donnent des exemples avec ces règles de calculs

NE RECOPIEZ PAS CES FICHES

Lisez les si nécessaire pour vous remémorer les règles

Et, ensuite, vous appliquez ce travail pour faire les exercices suivants :

Exercice 1

Écrire chaque produit sous la forme 10^n , où n est un entier relatif :

a. $10^4 \times 10^{-3}$ b. $10^{-4} \times 10^3$ c. $10^{-4} \times 10^{-3}$
d. $10^5 \times 10^{-5}$ e. $10^{12} \times 10^{-3}$ f. 10×10^{-5}

Exercice 2

Écrire chaque quotient sous la forme 10^n , où n est un entier relatif :

a. $\frac{10^7}{10^6}$ b. $\frac{10^3}{10^9}$ c. $\frac{10^{-5}}{10^4}$ d. $\frac{10^5}{10^{-4}}$

Exercice 3

Écrire chaque puissance sous la forme 10^n , où n est un entier relatif :

a. $(10^{-3})^2$ b. $(10^4)^{-3}$ c. $(10^{-1})^5$
d. $(10^{-1})^{-8}$ e. $(10^{10})^{-10}$ f. $(10^{-5})^0$