

# COLORIAGE MAGIQUE AVEC LES PUISSANCES

Sur une idée de [isabelle.quillot@ac-grenoble.fr](mailto:isabelle.quillot@ac-grenoble.fr), collège « La Ségalière » à Largentière

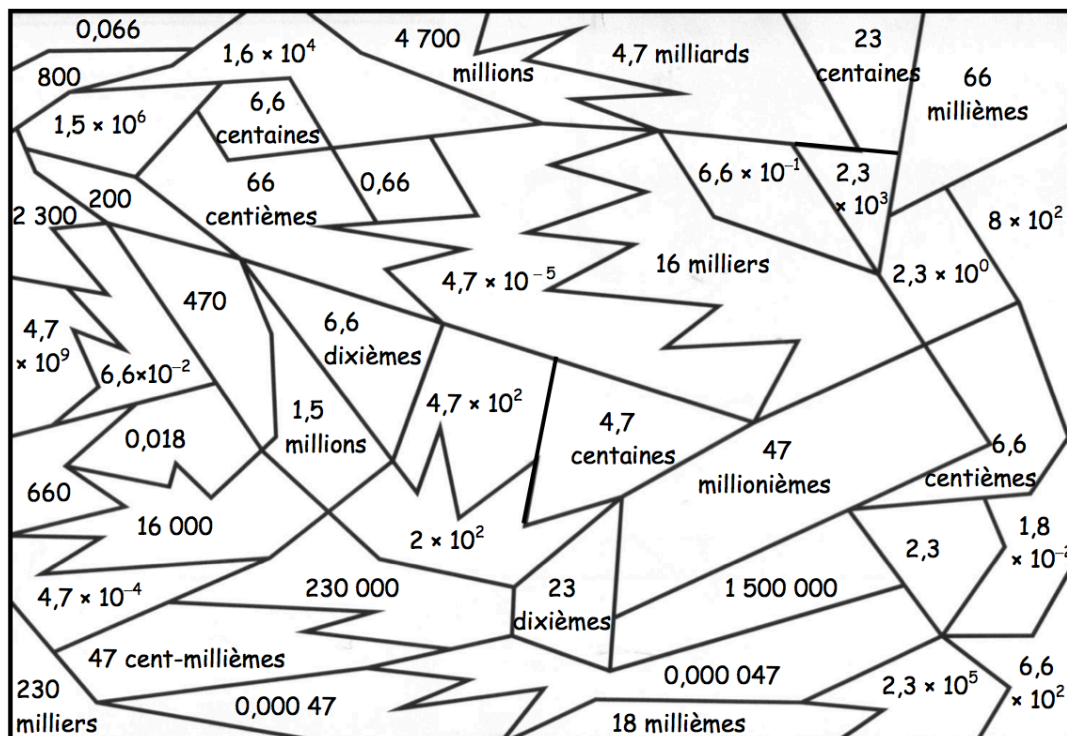
Commentaire : Exercice autocorrectif sur l'écriture scientifique.

1) Effectuer les opérations ci-dessous.

On donnera les résultats en écriture décimale, en écriture littérale et en notation scientifique.

2) Colorier ensuite toutes les cases selon la couleur indiquée.

gris	$A = 0,235 \times 10^{-1} \times 20 \times 10^{-3}$	$B = \frac{3 \times 10^{-2} \times 11 \times 10^6}{500}$	$C = \frac{3 \times 10^2 \times 1,2 \times (10^{-3})^4}{0,2 \times 10^{-7}}$	$D = \frac{46 \times (10^3)^2}{2 \times 10^2}$
jaune	$A = 47 \text{ millions} \times 10^{-5}$	$B = \frac{16 \times 10^{-5} \times 3 \times 10^4}{24 \times 10^{-3}}$		
bleu	$A = 4,7 \text{ milliers de millions}$	$B = \frac{2 \times 10^{-1} \times 11 \times 10^2}{3 \times 10^{-4}}$	$C = \frac{96 \times 10^{-4} \times 5 \times 10^{-2}}{3 \times 10^{-1} \times 2 \times 10^{-6}}$	$D = \frac{11,5 \times (10^3)^{-1}}{0,5 \times 10^{-5}}$
vert	$A = \frac{115 \times 10^5}{5 \times (10^2)^3}$	$B = 66 \text{ milliers} \times 10^{-5}$	$C = \frac{4 \times (10^7)^2 \times 12}{3 \times 10^{11}}$	
	$D = 5 \times (10^{-2})^3 \times 47 \times (10^2)^{-1} \times 2 \times 10$		$E = \frac{2,5 \times 10^{-3} \times 9 \times 10^5}{15 \times 10^{-4}}$	



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)