

La calculatrice n'est pas autorisée

1) Cours :

Donner les trois règles de calcul des puissances de 10 :

2) Effectuer les calculs suivants et écrire les résultats sous la forme 10^n :

$A = 10^5 \times 10^{12}$	$B = 10^{-3} \times 10^8$	$C = \frac{10^7}{10^9}$	$D = \frac{10^{-4}}{10^{-5}}$	$E = (10^{-5})^7$
=.....	=.....	=.....	=.....	=.....
=.....	=.....	=.....	=.....	=.....
			=.....	

$F = \frac{10^8 \times 10^{-5}}{10^{-1}}$	$G = \frac{10^3 \times 10^{-12}}{(10^{-2})^3}$	$H = \frac{(10^6)^3 \times 10^{-8}}{10^5 \times (10^{-5})^8}$
=.....	=.....	=.....
=.....	=.....	=.....
=.....	=.....	=.....
=.....	=.....	=.....

3) a) Ecrire avec des puissances de 10 : - un milliardième :.....

- cent millièmes :.....

b) Ecrire en toutes lettres : * 10^{-6} :.....

* 10^{12} :.....

c) Compléter : $10^{-8} = \frac{1}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots$