

## TD

### PUISSANCES

I) Liste des expressions à calculer:

a)  $A = 10^3 \times 10^2$

k)  $K = \frac{3 \times 10^{-8} \times 4 \times (10^2)^3}{16 \times 10^{-3}}$

b)  $B = 3,5 \times 10^{-2} \times 10^6$

l)  $L = \frac{(3^2)^5 \times (-7) \times 5}{5^2 \times 14 \times 3^8}$

c)  $C = \frac{10^8}{10^5}$

m)  $M = \frac{2^4 \times 3 \times 7^3}{7 \times 2^5 \times 3^{-3}}$

d)  $D = \frac{2 \times 10^{-2}}{10^3}$

e)  $E = 2 \times 10^{-5} \times 13 \times 10^8$

f)  $F = 9 \times 10^2 \times 5 \times 10^4$

g)  $G = 25 \times 10^9 \times (-3,2) \times 10^{-6}$

h)  $H = \frac{18 \times 10^3}{0,6 \times 10^5}$

i)  $I = \frac{4 \times 10^3 \times 10^6}{32 \times 10^{-2}}$

j)  $J = \frac{49 \times 10^4 \times 10^{-5}}{14 \times 10^{-2}}$

Pour chaque expression :

- 1) Calculer l'expression et donner le résultat en écriture décimale.
- 2) Vérifier le calcul avec votre calculatrice ou le logiciel Géogébra .
- 3) Si votre résultat est correct, passer à l'expression suivante, sinon rechercher votre erreur, rectifier et recommencer, en vert le calcul à partir de cette étape (ne pas utiliser d'effaceur).