Exercise 1 Calc. : ✗

1. Compare les nombres suivants : (a) $-6,6 \cdot 10^4$ et $-6,7 \cdot 10^3$ (b) $3 \cdot 10^1$ et $-2,6 \cdot 10^8$	1 mark
2. Ecris les nombres suivants sous la forme d'une puissance de 2 : $A = -((-2)^6 \times (-2)^4)$ $B = \dfrac{2^5}{2^{-2}}$	1 mark
3. Sachant que $A = -2 \cdot 10^7$ et $B = 4 \cdot 10^5$, donne l'écriture scientifique de C et D dont les expressions sont données ci-dessous. Détermine ensuite le nombre de chiffres significatifs de ces deux résultats. $C = A \times B$ $D = \dfrac{A}{B}$	2 marks
4. Ecris les expressions suivantes sous la forme d'une puissance de a ($a \in \mathbb{R}_+^*$) ; donne ensuite une réponse sans exposant négatif, ni fractionnaire : (a) $a^{-\frac{1}{3}} \cdot a^{\frac{2}{3}}$ (b) $\dfrac{a^{\frac{6}{2}}}{a^{\frac{5}{2}}}$ (c) $\left(a^{\frac{2}{3}}\right)^6$	3 marks