

Nom : Prénom :

Classe :

Feuille de Remédiation : Le rapport entre deux nombres - Niveau 3

Critère de réussites	... / 8			
Je sais reconnaître un rapport mathématique	A	B	C	D
Je sais détailler un calcul de puissances de 10	A	B	C	D
Je sais proposer un rapport entre deux nombres	A	B	C	D
Je sais faire une phrase réponse	A	B	C	D

1) Entourez les rapports correctement écrits.

$\frac{230}{8}$	$\frac{8}{230}$	$\frac{10^4}{10^8}$	$\frac{10^8}{10^4}$	$\frac{10^{-9}}{10^{-3}}$	$\frac{10^{-3}}{10^{-9}}$
-----------------	-----------------	---------------------	---------------------	---------------------------	---------------------------

2) Calculer en précisant les étapes les rapports suivant.

$$\frac{10^7}{10^4} =$$

$$\frac{10^2}{10^{-3}} =$$

$$\frac{10^{-2}}{10^{-8}} =$$

3) La masse de la Terre vaut $m_T = 5,9 \times 10^{24}$ kg la masse de Mars vaut $m_M = 6,4 \times 10^{23}$ kg
Terminer le calcul du rapport entre ces deux masses écrit ci-dessous.

$$\frac{m_T}{m_M} = \frac{5,9 \times 10^{24}}{6,4} = \frac{5,9}{6,4} \times \dots =$$

4) Écrire une phrase réponse :

5) Calculer le rapport entre la distance Terre-Soleil (qui vaut $1,5 \times 10^8$ km) et la distance Terre-Lune (qui vaut 3×10^5 km). Écrire toutes les étapes du calcul et une phrase réponse.

6) La densité de l'or vaut environ $d_{or} = 20$ et celle du cuivre vaut $d_{Cu} = 9$.
Calculer le rapport entre ces les densités de ces métaux.

7) Si une pièce en cuivre a une masse de $m = 18$ g. Calculer la masse d'une pièce d'or du même volume.