

		R1	R2	R3	R4
1	$2^5 \times 2^8$ est égal à...	$2^4 \times 2^9$	2^{40}	2^{13}	$2^7 \times 2^7$
2	$7^3 \times 7^{-4}$ est égal à...	7^{-7}	7^{-1}	7^{-12}	$\frac{1}{7}$
3	$2^5 \times 3^4 \times 2^{-2} \times 3^{-2}$ est égal à...	72	$\frac{2^5 \times 3^4}{6^2}$	$2^3 \times 3^2$	36^5
4	$\frac{5^8}{5^3}$ est égal à...	5^{11}	5^5	3 125	625
5	$\frac{9^3}{9^5}$ est égal à...	9^8	$\frac{1}{81}$	9^{-2}	9^{15}
6	$(6^3)^{10}$ est égal à...	6^{13}	6^{30}	$(6 \times 6 \times 6)^{10}$	$(6^{10})^3$
7	$(8^{-2})^8$ est...	égal à 8^{-10}	une puissance de 4	égal à -16^8	égal à $\left(\frac{1}{8^2}\right)^8$
8	Pour convertir $5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ en $\text{km}\cdot\text{h}^{-1}$, il suffit de...	multiplier 5 par 3 600 puis de diviser le résultat par 1 000	diviser 5 par 3 600	multiplier 5 par 1 000 puis de diviser le résultat par 3 600	multiplier 5 par 3 600
9	Une voiture qui roule à $120 \text{ km}\cdot\text{h}^{-1}$ parcourt...	environ 33 m en 1 s	2 000 km en un jour	2 km en 1 min	150 km en une heure
10	Un Canadair peut lâcher 5 455 L d'eau soit...	$5,455 \text{ m}^3$ d'eau	environ cinq millions de millilitres d'eau	54,55 hL d'eau	545,5 dL d'eau
11	La masse volumique de l'eau est proche de $1 \text{ kg}\cdot\text{dm}^{-3}$. On peut dire que...	1 L d'eau a pour masse 1 g	1 hL d'eau a pour masse 1 quintal	la masse volumique de l'acier est inférieure à $1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$	1 cL d'eau a pour masse 10 g
12	Un cheval de bois est posé à 6 m du centre du plateau du manège enchanté. Sa vitesse est de trois tours par minute. Donc...	sa vitesse est d'environ 2 m par seconde	il fait un tour en 20 s	il fait quatre tours en 1,5 min	sa vitesse est d'environ $3 \text{ km}\cdot\text{h}^{-1}$

Récréation mathématique



Petit paradoxe...

Au cinéma, quand on voit une voiture avancer, les pneus tournent souvent à l'envers !

Après quelques calculs, le mystère sera levé...

- La voiture filmée roule à 110 km/h . Ses pneus ont un diamètre de 54 cm. Exprime la vitesse du pneu en tours par seconde.
- La vitesse de défilement d'un film sur bobine est de 24 images par seconde. Combien de tours aura fait le pneu entre deux images ?
- Explique le phénomène.