

2de. Calcul mental. Fiche n° 5

Exercice 1 (Calcul numérique)

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
$\frac{27}{6}$ à simplifier	
$(2\sqrt{11})^2$, et $\left(\frac{\sqrt{3}}{5}\right)^2$	
$2 \times \left(\frac{5}{4}\right)^2$	
$2 + 2 \times \frac{5}{3}$	
$\frac{9}{25} \times \frac{5}{3}$	
$\left(\frac{3}{2}\right)^3$, et $(\sqrt{7})^3$	
$\sqrt{6} \times \sqrt{12}$ à simplifier	
$(10^{-2})^3$, et $(2^{-3})^2$	
$2^4 \times 5^5$ notation scientifique	
$f\left(\frac{5}{12}\right)$ où $f(x) = 6x - 1$	
$f\left(\frac{11}{2}\right)$ où $f(x) = 6x - 1$	

Exercice 2 (calcul littéral)

Dév : Développer et réduire, Rés : Résoudre, Fac : Factoriser

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
Rés $4x + 9 = 0$	
Rés $12 - 3x = 0$	
Rés $4 = 3 - x$	

2de. Calcul mental. Fiche n° 5

Exercice 1 (Calcul numérique)

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
$\frac{27}{6}$ à simplifier	
$(2\sqrt{11})^2$, et $\left(\frac{\sqrt{3}}{5}\right)^2$	
$2 \times \left(\frac{5}{4}\right)^2$	
$2 + 2 \times \frac{5}{3}$	
$\frac{9}{25} \times \frac{5}{3}$	
$\left(\frac{3}{2}\right)^3$, et $(\sqrt{7})^3$	
$\sqrt{6} \times \sqrt{12}$ à simplifier	
$(10^{-2})^3$, et $(2^{-3})^2$	
$2^4 \times 5^5$ notation scientifique	
$f\left(\frac{5}{12}\right)$ où $f(x) = 6x - 1$	
$f\left(\frac{11}{2}\right)$ où $f(x) = 6x - 1$	

Exercice 2 (calcul littéral)

Dév : Développer et réduire, Rés : Résoudre, Fac : Factoriser

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
Rés $4x + 9 = 0$	
Rés $12 - 3x = 0$	
Rés $4 = 3 - x$	