

NOM :

Prénom :

2de. Calcul mental. Fiche n° 7

Exercice 1 (Calcul numérique)

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
$\sqrt{50}$; $\sqrt{600}$ à simplifier	
$(\sqrt{11} + 3)(\sqrt{11} - 3)$	
$(2\sqrt{5})^2$, et $\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)^2$	
$(2 + \sqrt{5})^2$	
$\left(\frac{1}{3}\right)^3$, et $(\sqrt{6})^3$	
$(2\sqrt{3})^3$	
$(10^{-3})^4$, et $(2^{-3})^2$	
$5^6 \times (5^2)^{-7}$ sous forme d'une puissance de 5	
$0,01^5$ sous forme d'une puissance de 10	

Exercice 2 (calcul littéral)

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

Travail à effectuer mentalement	Réponse, solution(s)
Dév $(x - 3)^2$	
Dév $(x + 4)^2$	
Dév $(10x + 1)^2$	
Dév $(7x - 3)^2$	
Dév $(5x - 11)(5x + 11)$	
Dév $(0,5 - x)(0,5 + x)$	
Dév $(1 - 4x)(1 + 4x)$	

NOM :

Prénom :

2de. Calcul mental. Fiche n° 7

Exercice 1 (Calcul numérique)

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
$\sqrt{50}$; $\sqrt{600}$ à simplifier	
$(\sqrt{11} + 3)(\sqrt{11} - 3)$	
$(2\sqrt{5})^2$, et $\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)^2$	
$(2 + \sqrt{5})^2$	
$\left(\frac{1}{3}\right)^3$, et $(\sqrt{6})^3$	
$(2\sqrt{3})^3$	
$(10^{-3})^4$, et $(2^{-3})^2$	
$5^6 \times (5^2)^{-7}$ sous forme d'une puissance de 5	
$0,01^5$ sous forme d'une puissance de 10	

Exercice 2 (calcul littéral)

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

Travail à effectuer mentalement	Réponse, solution(s)
Dév $(x - 3)^2$	
Dév $(x + 4)^2$	
Dév $(10x + 1)^2$	
Dév $(7x - 3)^2$	
Dév $(5x - 11)(5x + 11)$	
Dév $(0,5 - x)(0,5 + x)$	
Dév $(1 - 4x)(1 + 4x)$	