

2de. Calcul mental. Fiche n° 12

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 $(2^{-3})^2$	

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 $(1 - 4x)(1 + 4x)$	

2de. Calcul mental. Fiche n° 13

Exercice 1 (calcul littéral)

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

Travail à effectuer mentalement	Réponse, solution(s)
Dév $(a - 4b)^2$	
Dév $(3u + y)^2$	
Fac $x^2 - 4x + 4$	
Fac $25x^2 - 1$	
Fac $4 - 36x^4$	
Fac $a^2 - 6a + 9$	
Fac $y^2 + 12y + 36$	
Fac $25x^2 + 10x + 1$	
Fac $x^2(x + 4) + x + 4$	
Fac $x(3 - x) + 5x$	
Fac $7x(x + 1) - 11x$	
Fac $(2x - 1)(x + 3) - 2x + 1$	
Fac $6x^2 - 7$	
Fac $(3x + 1)^2 - 4$	
Fac $4x^2 - y^2$	
Fac $9t^2 - 2$	