

NOM :

Prénom :

**2de. Calcul mental. Fiche n° 9****Exercice 1**

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

Travail à effectuer mentalement	Réponse, solution(s)
Dév $(x + 9)^2$	
Dév $\left(2x - \frac{1}{7}\right) \left(2x + \frac{1}{7}\right)$	
Dév $(a + 6b)^2$	
Dév $(3u - y)^2$	
Fac $36x^2 - 49$	
Fac $1 - x^4$	
Fac $a^2 + 6a + 9$	
Fac $(x + 3)(x + 4) + 2(x + 4)$	
Fac $x(2x + 5) + 8x$	
Fac $7x(x + 1) - 5x$	
Dév $(2x + 1)(3x + 5)$	
Dév $(x - 5)(3x - 1)$	
Fac $\frac{2x}{3} + \frac{1}{2}x$	
Fac $\frac{x - 3}{5} + \frac{2x + 1}{10}$	
Fac $\frac{x}{4} + \frac{1}{3x}$	
Fac $\frac{1}{x} + \frac{1}{x + 4}$	

NOM :

Prénom :

**2de. Calcul mental. Fiche n° 9****Exercice 1**

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

Travail à effectuer mentalement	Réponse, solution(s)
Dév $(x + 9)^2$	
Dév $\left(2x - \frac{1}{7}\right) \left(2x + \frac{1}{7}\right)$	
Dév $(a + 6b)^2$	
Dév $(3u - y)^2$	
Fac $36x^2 - 49$	
Fac $1 - x^4$	
Fac $a^2 + 6a + 9$	
Fac $(x + 3)(x + 4) + 2(x + 4)$	
Fac $x(2x + 5) + 8x$	
Fac $7x(x + 1) - 5x$	
Dév $(2x + 1)(3x + 5)$	
Dév $(x - 5)(3x - 1)$	
Fac $\frac{2x}{3} + \frac{1}{2}x$	
Fac $\frac{x - 3}{5} + \frac{2x + 1}{10}$	
Fac $\frac{x}{4} + \frac{1}{3x}$	
Fac $\frac{1}{x} + \frac{1}{x + 4}$	