

NOM :

Prénom :

2de. Calcul mental. Fiche n° 3

Exercice 1 (Calcul numérique)

Calcul ou travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
$\frac{4}{5}$ (écriture décimale)	
$\frac{1}{8}$ (écriture décimale)	
$\frac{24}{42}$ (fraction irréductible)	
$\frac{15}{16} \times \frac{4}{9}$ (fraction irréductible)	
0,4 (fraction irréductible)	
$\frac{60}{0,05}$	
3^4	
$-2^2 - 3 \times 2 + 5$	
$(1 - \sqrt{5})(1 + \sqrt{5})$	
63500 (notation scientifique)	

Exercice 2 (calcul littéral)

Les consignes sont écrites en abrégé :

Dév : Développer et réduire, Rés : Résoudre

Fac : Factoriser (mettre au même dénominateur s'il y a lieu)

Travail à effectuer mentalement	Réponse, solution(s)
Rés $16 - 8x = 0$	
Rés $16x - 8 = 0$	
Dév $(2x + 5) \times 7x$	
Dév $-(3 + 2x)$	
Fac $16 - x^2$	
Fac $(x + 1) + 3x(x + 1)$	
Fac $x^5 - 4x^4$	
Rés $x - 4 - 2(5 - 7x) = 0$	

NOM :

Prénom :

Calcul mental. Fiche n° 3

Exercice 1 (Calcul numérique)

Calcul ou travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
$\frac{4}{5}$ (écriture décimale)	
$\frac{1}{8}$ (écriture décimale)	
$\frac{24}{42}$ (fraction irréductible)	
$\frac{15}{16} \times \frac{4}{9}$ (fraction irréductible)	
0,4 (fraction irréductible)	
$\frac{60}{0,05}$	
3^4	
$-2^2 - 3 \times 2 + 5$	
$(1 - \sqrt{5})(1 + \sqrt{5})$	
63500 (notation scientifique)	

Exercice 2 (calcul littéral)

Les consignes sont écrites en abrégé :

Dév : Développer et réduire, Rés : Résoudre

Fac : Factoriser (mettre au même dénominateur s'il y a lieu)

Travail à effectuer mentalement	Réponse, solution(s)
Rés $16 - 8x = 0$	
Rés $16x - 8 = 0$	
Dév $(2x + 5) \times 7x$	
Dév $-(3 + 2x)$	
Fac $16 - x^2$	
Fac $(x + 1) + 3x(x + 1)$	
Fac $x^5 - 4x^4$	
Rés $x - 4 - 2(5 - 7x) = 0$	