

2de. Calcul mental. Fiche n° 3

Exercice 1 (Calcul numérique)

Calcul ou travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
Simplifier $\frac{8}{12}$	
Simplifier $\frac{12}{24}$	
Simplifier $\frac{12}{42}$	
0, 4 en fraction irréductible	
0, 15 en fraction irréductible	
$7 - \frac{3}{4}$	
$\frac{4}{5} \times 35$	
$\frac{1}{8} \div \frac{3}{4}$	
$\frac{1}{16} \times \frac{4}{9}$	
$-2^2 - 3 \times 2$	
$(1 - \sqrt{5})(1 + \sqrt{5})$	
$(-2 - 5)^2 + (14 - 9)^2$	

Exercice 2 (calcul littéral)

Les consignes sont écrites en abrégé :

Dév : Développer et réduire, Rés : Résoudre

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

Calcul mental. Fiche n° 4

Exercice 1 (Calcul numérique)

Calcul ou travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
2, 5 ² en fraction irréductible	
$(-3)^2 - 3^2$	
$(-3 - 3)^2$	
$\frac{1}{4} + \frac{1}{3}$	
$2 + \frac{11}{3}$	
$2 \times \frac{11}{3}$	
$2 \div \frac{11}{3}$	
$\frac{5}{14} \times \frac{7}{10}$	

Exercice 2 (calcul littéral)

Les consignes sont écrites en abrégé :

Dév : Développer et réduire, Rés : Résoudre

Travail à effectuer mentalement	Réponse, solution(s)
Rés $16 - x = 6x$	
Rés $2x + 1 = 3x + 1$	
Rés $\frac{1}{4}x = 7$	
Dév $(16x + 2) \times \frac{1}{2}x$	
Dév $-(33 + 2x)$	
Rés $\frac{3}{2} = 5x$	
Rés $1 - x = 3 + x$	
Rés $-x > 1$	
Rés $-3x < 27$	
Rés $7 - 2x > 0$	
Rés $4x - 2 < 5 + 8x$	