

2de. Calcul mental. Fiche n° 1

Exercice 1 (Calcul numérique)

Calcul ou travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
$3 - \frac{1}{4}$	
$2 + \frac{11}{3}$	
$4 + 2 \times \frac{5}{6}$	
$\sqrt{49} + \sqrt{100}$	
$11 \times 40$	
$500 \times 0,3$	
$0,4^2$	
$256 - 189$	
$13,27 - 5,002$	

Exercice 2 (calcul littéral)

Dév : Développer et réduire, Rés : Résoudre

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s), solution(s)
Dév $-(2 - 7x)$	
Dév $3x(6x - 5)$	
Dév $5x + 2 - (7x + 5)$	
Dév $6x - 1 - 3x(8 - x)$	
Rés $5x + 8 = 0$	
Rés $18x = 0$	
Rés $18 - x = 3$	
Rés $x + 7 = 6x - 1$	
Rés $(2x + 5)(3 - x) = 0$	

2de. Calcul mental. Fiche n° 2

Exercice 1 (Calcul numérique)

Calcul ou travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
$\frac{66}{30}$ (simplifier)	
$\frac{22}{15} \times \frac{3}{11}$ (simplifier)	
$5 \div \frac{2}{7}$	
$(2 - \sqrt{36}) \times 3$	
$\frac{7}{0,01}$	
$\frac{5}{2} + \frac{1}{6}$	
$\frac{5}{2} \times \frac{6}{25}$	
$\frac{5}{7} \div \frac{4}{7}$	
$1 + \frac{1}{3} + \frac{3}{2}$	

Exercice 2 (calcul littéral)

Dév : Développer et réduire, Rés : Résoudre

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s), solution(s)
Dév $6 - 5x(10 + 3x)$	
Dév $(x - 7)(x + 7)$	
Dév $(5x - 11)(5x + 11)$	
Si $L = 2\pi R$ , alors $R =$	
Si $U = RI$ , alors $I =$ et $R =$	
Si $v = \frac{d}{t}$ , alors $d =$ et $t =$	
Si $\frac{2}{x} = \frac{y}{5}$ , alors $x =$ et $y =$	