

NOM :

Prénom :

1STI. Calcul mental. Fiche n° 3

Exercice 1 (Calcul numérique)

Calcul ou travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
$2 - \frac{11}{3}$	
$4 + 3 \times \frac{5}{6}$	
$\sqrt{49}$	
$0,6 \times 0,7$	
$500 \times 0,3$	
$0,4^2$	
$\frac{5}{9} \times \frac{3}{10}$ (simplifier)	
2 510 000 (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)
Dév $-(2 - 7x)$	
Dév $3x(6x - 5)$	
Fac $x^2 - 7x$	
Rés $18x = 0$	
Rés $18 - x = 3$	
Rés $x + 7 = 6x - 1$	
Rés $(2x + 5)(3 - x) = 0$	

NOM :

Prénom :

1STI. Calcul mental. Fiche n° 4

Exercice 3 (Calcul numérique)

Calcul ou travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
$\frac{66}{30}$ (simplifier)	
$5 \div \frac{2}{7}$	
$(2 - \sqrt{36}) \times 3$	
$\frac{7}{0,01}$	
$\frac{5}{2} + \frac{1}{6}$	
$\frac{5}{2} \times \frac{6}{25}$	
$7 \times 7 \times 7 \times 7$ (écrire avec une puissance)	
$\frac{1}{13 \times 13 \times 13}$ (écrire avec une puissance)	
2^{-3} (calculer sous forme de fraction)	
0,0032 (notation scientifique)	

Exercice 4 (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)
Dév $6 - 5x(10 + 3x)$	
Dév $(5x - 11)(5x + 11)$	
Fac $x^2 - 81$	
Fac $-4x + x^2$	
Fac $1 - 4x^2$	