

Nom : Prénom : 4°

Devoir surveillé de mathématiques n° 1

Exercice 1 (3 points) Questions à choix multiples : Q.C.M

Entourer la (ou les) bonne(s) réponse(s)

1	$-7 \times (-3) = \dots$	- 10	- 21	10	21
2	$(-10) + 15 = \dots$	- 5	- 150	5	- 25
3	$-15 \div (-5) = \dots$	$\frac{-15}{-5}$	- 3	$15 \div 5$	3
4	$4 \times (-4) = \dots$	0	- 8	16	- 16
5	$-10 \div 10 = \dots$	- 0	1	0	- 1
6	Pour tout nombre relatif a , le nombre $-a$ est...	négatif	l'opposé de a	positif ou négatif suivant le signe de a	égal à $(-1) \times a$

Exercice 2 (8 points)

Recopier et calculer

$$A = -5 - 7$$

$$B = -8 - 10$$

$$C = 6 - 9$$

$$D = -4 + 7$$

$$E = -4 + 6 - 7 + 2$$

$$F = 12 - (-6) + 20 + (-24)$$

$$G = (+3) - (-7)$$

$$H = (-7) - (+8)$$

$$I = 7 - (-9)$$

$$J = -6 - (+7)$$

$$K = 8 : (-4)$$

$$L = -9 : 4$$

$$M = -4 \times (-7)$$

$$N = 81 \times (-0,01)$$

$$O = (-3) \times (-5) \times (-2)$$

$$P = (-1,5) \times (+80)$$

$$Q = -12 : (-6)$$

$$R = (-25) : (-50)$$

Exercice 3 (2 points)

Compléter le tableau suivant.

	Signe du produit
$-9 \times 4 \times 5$	
$-7 \times (-9) \times 10$	
$-0,5 \times 0,01 \times 2 \times (-100)$	
$-0,2 \times 25 \times (-5) \times (-2) \times (-4) \times (-7)$	

Exercice 4 (4 points)

Recopier et effectuer les calculs suivants en inscrivant toutes les étapes

$$T = -8 - 5 \times (-2)$$

$$U = 3 + 5 \times (-8 + 2)$$

$$V = -9 - 24 : (-3) + 7$$

$$W = 4 - 7 \times (4 - 2 \times (-1))$$

Exercice 5 (3 points)

On considère $S = 2x + 5$ et $T = x^2 + 4x + 3$

1/ Calculer S pour $x = -2,5$

2/ Calculer T pour $x = -1$ et pour $x = -3$

Pour ceux qui ont fini

Compléter avec + , - , \times , des parenthèses (utiles) pour que les égalités soient vérifiées.

$$4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 4$$

$$4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 32$$

$$4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 48$$

$$4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 60$$

$$4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 64$$

$$4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 80$$