

# Correction du contrôle de mathématiques n°1

## Exercice 1 : 4,5 points

Effectuer les calculs suivants.

$$A = (-8) + (-9)$$

$$\underline{A = (-17)}$$

$$B = (-7) + (+4)$$

$$\underline{B = (-3)}$$

$$C = (+3) + (-4)$$

$$\underline{C = (-1)}$$

$$E = (-63) - (-7)$$

$$E = (-63) + (+7)$$

$$\underline{E = (-56)}$$

$$G = (-15) - (+3)$$

$$G = (-15) + (-3)$$

$$\underline{G = (-18)}$$

$$H = (+4) - (-4)$$

$$H = (+4) + (+4)$$

$$\underline{H = (+8)}$$

## Exercice 2 : 3,5 points

Effectuer les calculs suivants :

$$B = (-7) + (+2) + (-5) + (+3)$$

$$B = (-12) + (+5)$$

$$\underline{B = (-7)}$$

$$F = (-3) + 2 + (-2) - (-5) - (+1) + (-3)$$

$$F = (-3) + \cancel{2} + \cancel{(-2)} + (+5) + (-1) + (-3)$$

$$F = (-7) + (+5)$$

$$\underline{F = (-2)}$$

$$C = -2 - 5 + 8 + 4 - 12$$

$$\underline{C = (-7)}$$

## Exercice 3 : 4 points

Simplifier l'écriture de chaque expression (enlever les parenthèses en respectant les règles étudiées), puis effectuer les calculs.

$$K = (-4) + 2 + (-2) - (-5) - (+1) + (-3)$$

$$K = -4 + 2 - 2 + 5 - 1 - 3$$

$$\underline{K = -3}$$

$$M = (-7) - (+2) - (-5) + (-3)$$

$$M = -7 - 2 + 5 - 3$$

$$\underline{M = -7}$$

## Exercice 4 : 3 points

1°/ Si les diagonales d'un quadrilatère se coupent en leur milieu alors c'est un parallélogramme.

2°/ Si un quadrilatère non croisé a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme.

## Exercice 5 : 2,5 points

Dans le triangle RST :

- M est le milieu de [RS]
- D est le milieu de [RT]

Si, dans un triangle, une droite passe par les milieux de deux côtés alors elle est parallèle au troisième côté.

Donc (MD) et (ST) sont parallèles.



## Exercice 6 : 3,5 points

Dans le triangle RAZ :

- F est le milieu de [RZ]
- K est un point de [AZ]
- (RA) // (FK)

Si, dans un triangle, une droite passe par le milieu d'un côté et si elle est parallèle à un second côté alors elle coupe le troisième côté en son milieu. Donc K est le milieu de [AZ].

