

Correction du contrôle de mathématiques n°1

Exercice 1 : 4,5 points

Effectuer les calculs suivants.

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

$$\underline{\mathbf{A = (+ 1)}}$$

$$B = (- 6) + (- 4)$$

$$\underline{\mathbf{B = (- 10)}}$$

$$C = (- 6) + (+ 4)$$

$$\underline{\mathbf{C = (- 24)}}$$

$$E = (- 72) - (- 8)$$

$$E = (- 72) + (+ 8)$$

$$\underline{\mathbf{E = (- 64)}}$$

$$G = (- 16) - (+ 4)$$

$$G = (- 16) + (- 4)$$

$$\underline{\mathbf{G = (- 20)}}$$

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

$$H = (+ 7) + (+ 5)$$

$$\underline{\mathbf{H = (+12)}}$$

Exercice 2 : 3,5 points

Effectuer les calculs suivants :

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

$$B = (- 14) + 3$$

$$\underline{\mathbf{B = (- 11)}}$$

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

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

$$F = (- 11) + (+ 1)$$

$$\underline{\mathbf{F = (- 10)}}$$

$$C = - 2 - 5 + 6 + 3 - 12$$

$$\underline{\mathbf{C = (- 10)}}$$

Exercice 3 : 3 points

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

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

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

$$\underline{\mathbf{K = - 11}}$$

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

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

$$\underline{\mathbf{M = - 13}}$$

Exercice 4 : 3 points

1°/ Si un quadrilatère non croisé a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme.

2°/ Si les diagonales d'un quadrilatère se coupent en leur milieu alors c'est un parallélogramme.



Exercice 5 : 3,5 points

Dans le triangle TRA :

- F est le milieu de [RA]
- M est un point de [RT]
- (TA) // (FM)

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 M est le milieu de [RT]



Exercice 6 : 2,5 points

Dans le triangle RST :

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

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

Donc (MD) et (RT) sont parallèles.

