

**CORRECTION DS N°1**

**Exercice 1 :**

La somme des trois angles d'un triangle est égale à  $180^\circ$ .

Dans le triangle GHK :

$$\widehat{GHK} = 180^\circ - (76^\circ + 24^\circ)$$

$$\widehat{GHK} = 180^\circ - 100^\circ$$

$$\widehat{GHK} = 80^\circ$$

Dans le triangle MNP :

$$\widehat{NMP} = 180^\circ - (90^\circ + 65^\circ)$$

$$\widehat{NMP} = 180^\circ - 155^\circ$$

$$\widehat{NMP} = 25^\circ$$

Les angles des triangles ne sont pas deux à deux de la même mesure, donc les triangles GHK et MNP ne sont pas semblables.

**Exercice 2 :**

$$A = -(-3x + 7)$$

$$A = 3x - 7$$

$$B = 8(x + 5)$$

$$B = 8 \times x + 8 \times 5$$

$$B = 8x + 40$$

$$C = (x + 7)(9 + 2x)$$

$$C = x \times 9 + x \times 2x + 7 \times 9 + 7 \times 2x$$

$$C = 9x + 2x^2 + 63 + 14x$$

$$C = 2x^2 + 23x + 63$$

**Exercice 3 :**

1) Comme le triangle ABC est rectangle en B, on peut appliquer le théorème de Pythagore :

$$AC^2 = BC^2 + BA^2$$

On remplace :

$$AC^2 = 59^2 + 198^2$$

$$AC^2 = 3\,481 + 39\,204$$

$$AC^2 = 42\,685$$

$$AC^2 = \sqrt{42\,685} \approx 206,6\text{cm.}$$

2) La hauteur du camion est donc plus petite que AC.

Allan ne pourra donc pas redresser son réfrigérateur.

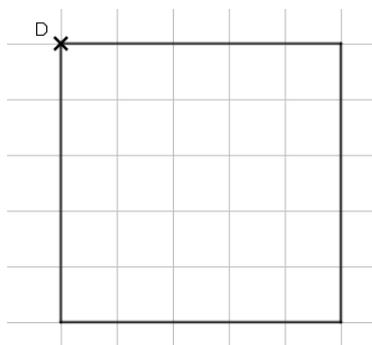
**Exercice 4 :**

1) Il manque les blocs :

- effacer tout
- stylo en position d'écriture

Il faut les placer juste après le bloc « quand le drapeau est cliqué ».

2)



**Bonus :**

