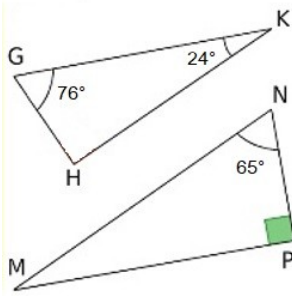
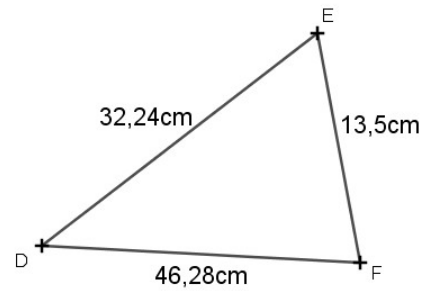
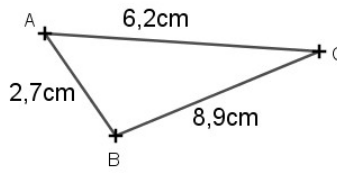


Exercice 1 :

1) Les triangles suivants sont-ils semblables ? Justifie.



2) Les triangles suivants sont-ils semblables ? Justifie.

**Exercice 2 :**

Si possible, développe puis réduis les expressions suivantes (les étapes sont attendues):

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

$$B = (3 + 5x) - (12x - 15)$$

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

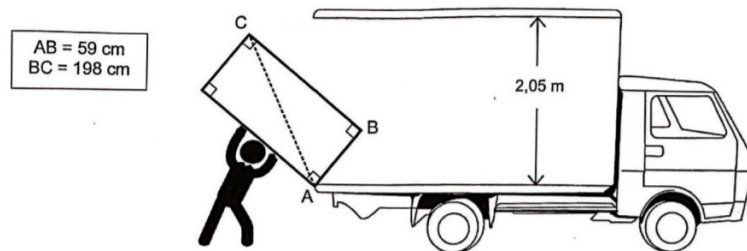
$$D = 3x(9 - 2x)$$

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

$$F = (5 - 4x)(-7 + 3x)$$

Exercice 3 :

Lors de son déménagement, Allan doit transporter son réfrigérateur dans un camion. Connaissant les dimensions du réfrigérateur et la hauteur dans le camion, il pense qu'il n'y aura aucun problème et décide de l'introduire dans le camion à la verticale. Allan le pose donc sur le bord comme indiqué sur le dessin (qui n'est pas à l'échelle).



Allan pourra-t-il redresser le réfrigérateur en position verticale pour le rentrer dans le camion sans bouger le point d'appui A ? Justifie avec rigueur.

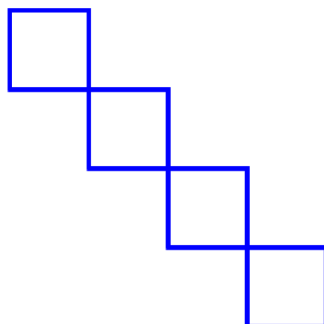
Exercice 4 :

1) Quels blocs manquent-ils dans le script ci-contre pour obtenir le dessin voulu ? À quel endroit faut-il les positionner ?

2) En précisant bien le point de départ, par un point D, et en prenant 1 carreau pour 10 pas, dessine la figure obtenue par ce script.

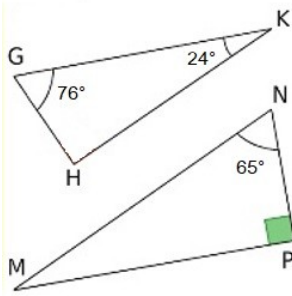
**Bonus :**

Écris un script permettant d'obtenir la figure ci-dessous :

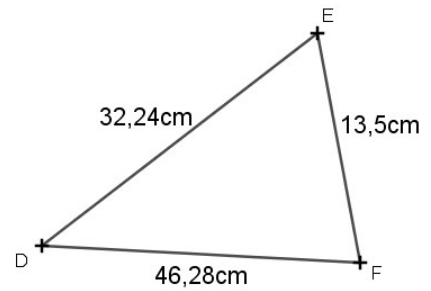
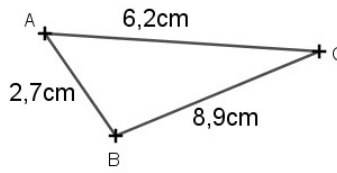


Exercice 1 :

1) Les triangles suivants sont-ils semblables ? Justifie.



2) Les triangles suivants sont-ils semblables ? Justifie.

**Exercice 2 :**

Si possible, développe puis réduis les expressions suivantes (les étapes sont attendues):

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

$$B = (3 + 5x) - (12x - 15)$$

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

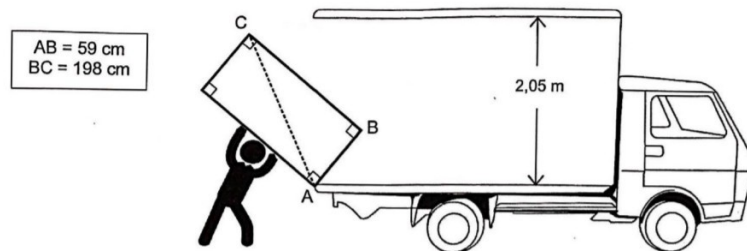
$$D = 3x(9 - 2x)$$

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

$$F = (5 - 4x)(-7 + 3x)$$

Exercice 3 :

Lors de son déménagement, Allan doit transporter son réfrigérateur dans un camion. Connaissant les dimensions du réfrigérateur et la hauteur dans le camion, il pense qu'il n'y aura aucun problème et décide de l'introduire dans le camion à la verticale. Allan le pose donc sur le bord comme indiqué sur le dessin (qui n'est pas à l'échelle).



Allan pourra-t-il redresser le réfrigérateur en position verticale pour le rentrer dans le camion sans bouger le point d'appui A ? Justifie avec rigueur.

Exercice 4 :

1) Quels blocs manquent-ils dans le script ci-contre pour obtenir le dessin voulu ? À quel endroit faut-il les positionner ?

2) En précisant bien le point de départ, par un point D, et en prenant 1 carreau pour 10 pas, dessine la figure obtenue par ce script.

**Bonus :**

Écris un script permettant d'obtenir la figure ci-dessous :

