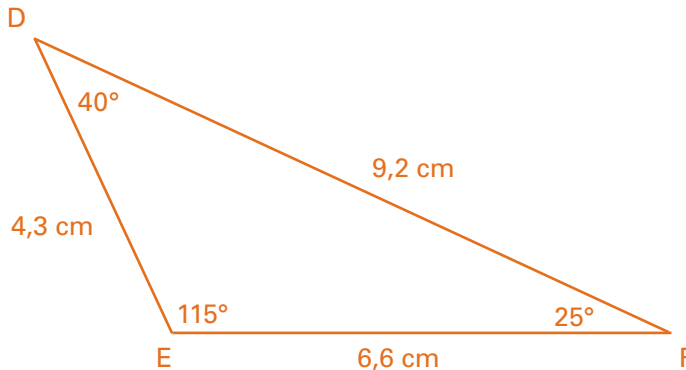


## Je construis des triangles – Corrigé

1. a) Construis un triangle obtusangle DEF dont un angle mesure  $40^\circ$ .
- b) Indique la mesure de chaque angle et de chaque côté.
- c) De quelle sorte de triangle s'agit-il? Justifie ta réponse.
- d) Calcule son périmètre à l'aide d'une calculatrice.
- e) Vérifie si la somme des trois angles est égale à  $180^\circ$ .

Les réponses vont varier. Voici un exemple de réponse possible :

a) et b) 

c) C'est un triangle obtusangle scalène. Il a un angle obtus et les 3 côtés ont des longueurs différentes.

d)  $P = 4,3 + 9,2 + 6,6$   
 $= 20,1 \text{ cm}$   
 Le périmètre du triangle est de 20,1 cm.

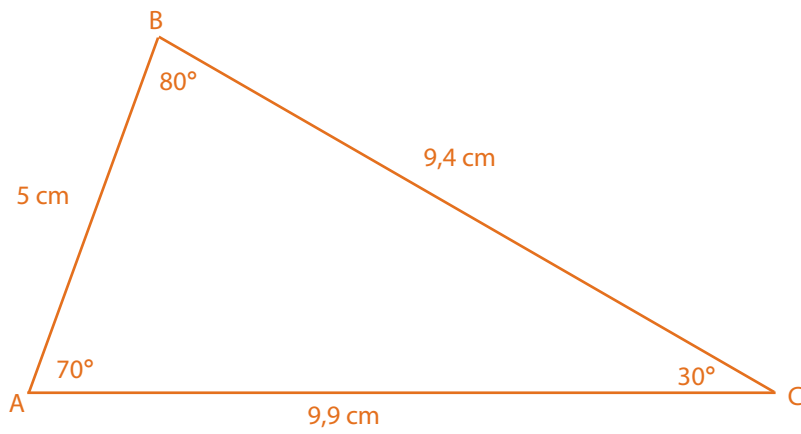
e)  $115^\circ + 25^\circ + 40^\circ = 180^\circ$   
 La somme des 3 angles est égale à  $180^\circ$ .

2. a) Construis un triangle acutangle ABC. Le périmètre du triangle doit mesurer plus de 18 cm.
- b) Indique la mesure de chaque angle et de chaque côté.
- c) De quelle sorte de triangle s'agit-il? Justifie ta réponse.
- d) Calcule son périmètre à l'aide d'une calculatrice.
- e) Vérifie si la somme des trois angles est égale à  $180^\circ$ .

## Activité 7

Les réponses vont varier. Voici un exemple de réponse possible :

a) et b)



c) C'est un triangle acutangle scalène, car les 3 angles intérieurs sont aigus et les 3 côtés ont des longueurs différentes.

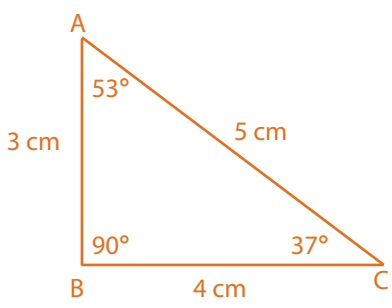
d)  $P = 5 + 9,9 + 9,4$   
 $= 24,3 \text{ cm}$   
Le périmètre du triangle est de 24,3 cm.

e)  $80^\circ + 70^\circ + 30^\circ = 180^\circ$   
La somme des 3 angles est égale à  $180^\circ$ .

3. a) Construis un triangle rectangle ayant un côté de 3 cm et un autre côté de 4 cm.
- b) Indique la mesure de chaque angle et de chaque côté.
- c) De quelle sorte de triangle s'agit-il? Justifie ta réponse.
- d) Calcule son périmètre à l'aide de la calculatrice.
- e) Vérifie si la somme des trois angles est égale à  $180^\circ$ .

Les réponses vont varier. Voici un exemple de réponse possible :

a) et b)



c) C'est un triangle rectangle scalène, car il a un angle droit et les 3 côtés ont des longueurs différentes.

d)  $P = 5 + 4 + 3$   
 $= 12 \text{ cm}$   
Le périmètre du triangle est de 12 cm.

e)  $90^\circ + 53^\circ + 37^\circ = 180^\circ$   
La somme des trois angles est égale à  $180^\circ$ .