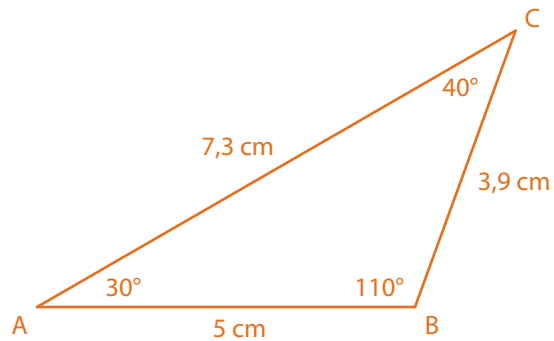


En pleine construction – Corrigé

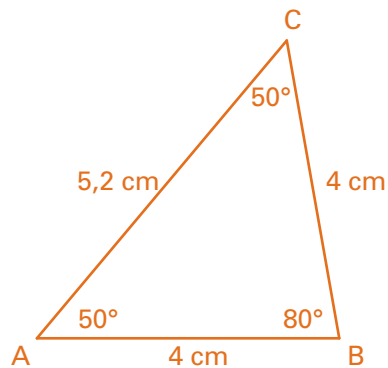
1. a) Construis un triangle obtusangle. Un côté du triangle mesure 5 cm. Un angle de ce triangle mesure 30° .

b) Indique la mesure de chaque angle et de chaque côté.
Les réponses vont varier. Voici une solution possible :



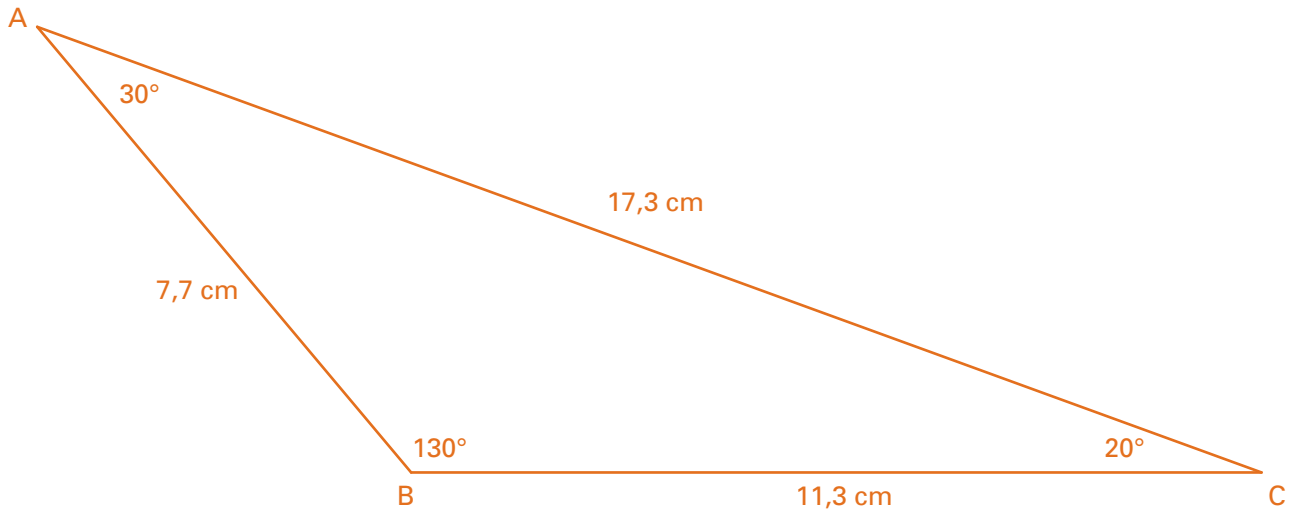
2. a) Construis un triangle acutangle. Un angle du triangle mesure 50° et un autre angle mesure 80° .

b) Indique la mesure de chaque angle et de chaque côté.
Les réponses vont varier. Voici une solution possible :



Activité 7

3. a) Construis un triangle obtusangle de ton choix. Le périmètre du triangle doit mesurer plus de 26 cm.
- b) Indique la mesure de chaque angle et de chaque côté.
- c) Calcule le périmètre de ton triangle.
Les réponses vont varier. Voici une solution possible :



d)
$$P = 7,7 + 11,3 + 17,3$$
$$= 36,3 \text{ cm}$$

4. a) Construis un triangle de ton choix. Le périmètre doit mesurer moins de 20 cm.

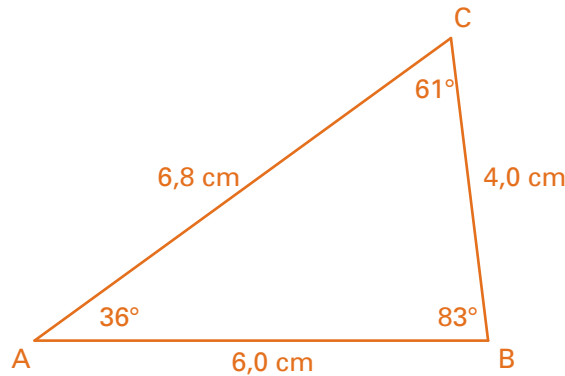
b) Indique la mesure de chaque angle et de chaque côté.

c) De quelle sorte de triangle s'agit-il? Justifie ta réponse.

d) Calcule le périmètre de ton triangle.

Voici une solution possible :

La sorte de triangle tracée va varier d'un ou d'une élève à l'autre.



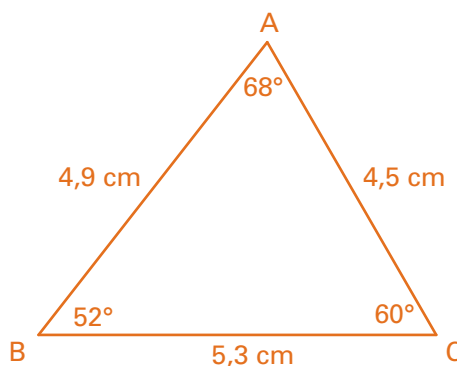
c) D'après l'illustration, il s'agit d'un triangle acutangle scalène. Les 3 angles mesurent moins de 90° chacun et les 3 côtés ont des mesures différentes.

d)
$$P = 6,0 + 4,0 + 6,8$$

$$= 16,8 \text{ cm}$$

5. Est-il possible qu'un triangle ait des angles qui mesurent 52° , 60° et 68° ? Justifie ta réponse de deux façons différentes.

Première façon : Construire un triangle ayant des angles qui mesurent 52° , 60° et 68° .



Donc, oui, c'est possible d'avoir un triangle dont les angles mesurent 52° , 60° et 68° .

Deuxième façon :

Puisque la somme des angles d'un triangle est toujours égale à 180° et que $52^\circ + 60^\circ + 68^\circ = 180^\circ$, il est donc possible qu'un triangle ait ces mesures.