

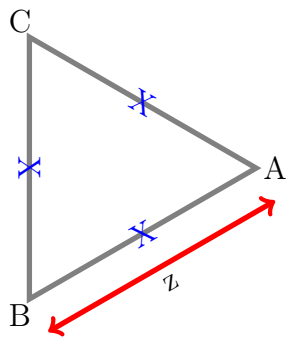
## MISE EN ÉQUATION

**EX 1**

Donner une équation qui permet de résoudre le problème.  
On ne demande pas de résoudre l'équation.

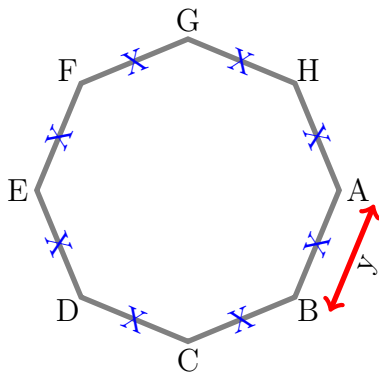
1. On considère la figure suivante où l'unité est le *cm*.

Bernard se demande pour quelle valeur de  $z$ , exprimée en *cm*, le périmètre du triangle équilatéral est égal à 209 *cm*.



2. On considère la figure suivante où l'unité est le *dm*.

Marina se demande pour quelle valeur de  $y$ , exprimée en *dm*, le périmètre du octogone régulier est égal à 307 *dm*.



## MISE EN ÉQUATION

### Corrections

EX  
1

1. La figure est un triangle équilatéral, il a donc 3 côtés de même longueur.

Cette longueur est notée  $z$ , le périmètre de la figure, exprimé en fonction de  $z$ , vaut donc  $3 \times z$ .

D'après l'énoncé, ce périmètre vaut  $209 \text{ cm}$ .

L'équation suivante permet donc de résoudre le problème :

$$3 \times z = 209.$$

2. La figure est un octogone régulier, il a donc 8 côtés de même longueur.

Cette longueur est notée  $y$ , le périmètre de la figure, exprimé en fonction de  $y$ , vaut donc  $8 \times y$ .

D'après l'énoncé, ce périmètre vaut  $307 \text{ dm}$ .

L'équation suivante permet donc de résoudre le problème :

$$8 \times y = 307.$$