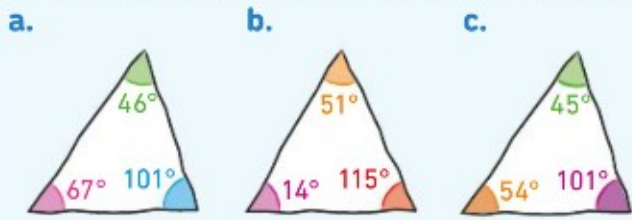


# Feuille d'exercices Chapitre 4

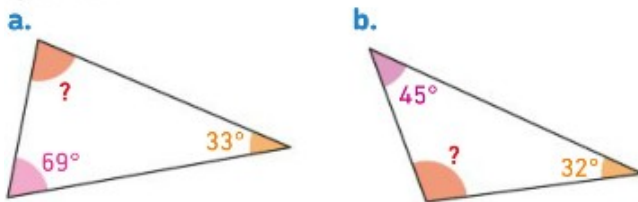
## Exercice 1 :

Parmi ces triangles, quels sont ceux qui sont impossibles à construire ? Expliquer pourquoi.



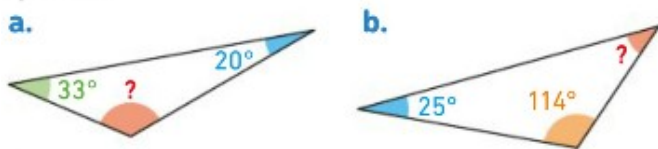
## Exercice 2 :

Dans chaque triangle, donner la mesure manquante :



## Exercice 3 :

Dans chaque triangle, donner la mesure manquante :



## Exercice 4 :

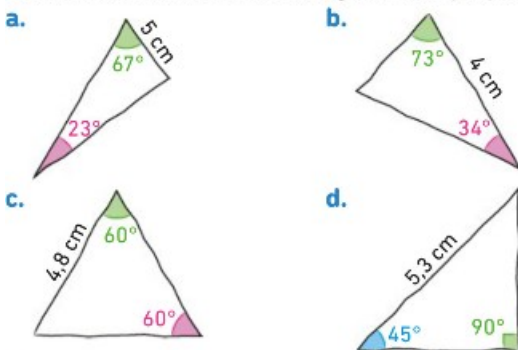
Dans un triangle AZE, on sait que  $\hat{A} = 57^\circ$  et que  $\hat{Z} = 31^\circ$ . Quelle est la mesure de l'angle  $\hat{E}$  ?

Dans un triangle THG, on sait que  $\hat{T} = 103^\circ$  et que  $\hat{H} = 29^\circ$ . Quelle est la mesure de l'angle  $\hat{G}$  ?

Le triangle ABC est tel que  $\hat{A} = 57^\circ$  et  $\hat{B} = 35^\circ$ . Donner la mesure de l'angle  $\hat{C}$ .

## Exercice 5 :

1. Donner la nature des triangles en expliquant.

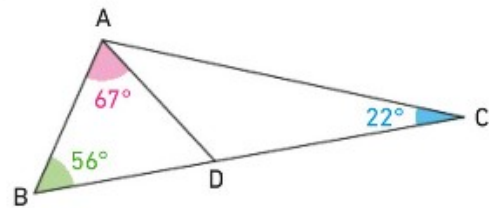


2. Construire ces triangles en vraie grandeur.

## Exercice 6 :

Dans la figure ci-dessous, les points B, D et C sont alignés.

Déterminer la mesure des angles  $\widehat{BDA}$ ,  $\widehat{ADC}$  et  $\widehat{DAC}$ .

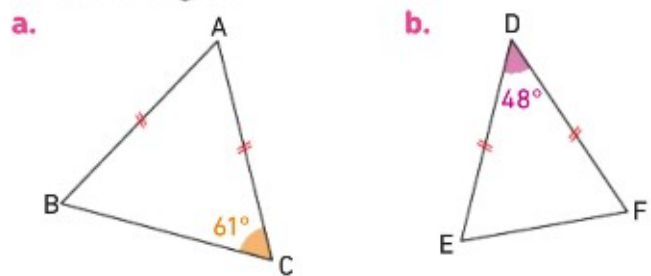


N'oublie pas que trois points alignés forment un angle plat !

## Exercice 7 :

1. Quelle propriété vérifient certains angles d'un triangle isocèle ?

2. Donner les mesures manquantes des angles de ces triangles.



## Exercice 8 :

Dans un triangle isocèle, l'un des angles mesure  $96^\circ$ . Combien de degrés mesurent les autres angles ?

Dans un triangle rectangle, un des angles mesure  $27^\circ$ . Donner les mesures des autres angles.

Le triangle ABC est un triangle isocèle et rectangle en A. Quelles sont les mesures de ses angles ?