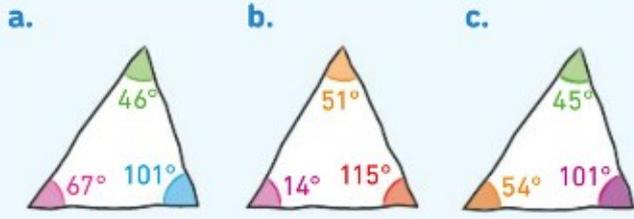


Feuille d'exercices Chapitre 4

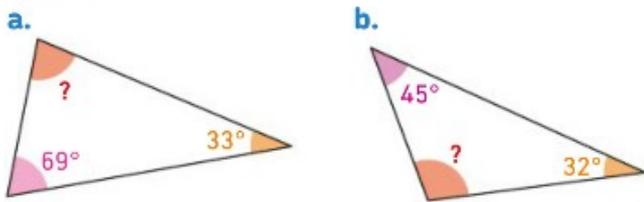
Exercice 1 :

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



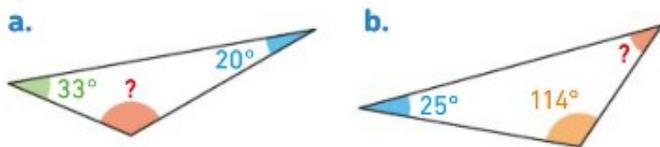
Exercice 2 :

Dans chaque triangle, donner la mesure manquante :



Exercice 3 :

Dans chaque triangle, donner la mesure manquante :



Exercice 4 :

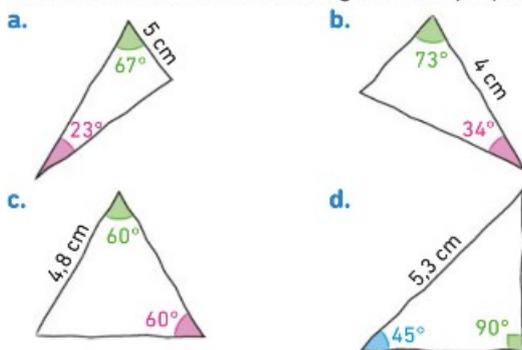
Dans un triangle AZE, on sait que $\hat{A} = 57^\circ$ et que $\hat{Z} = 31^\circ$. Quelle est la mesure de l'angle \hat{E} ?

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.

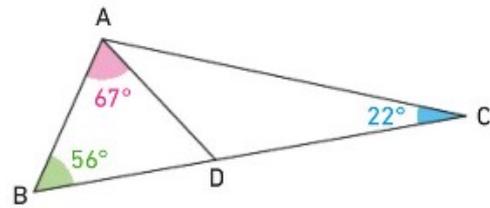


2. Construire ces triangles en vraie grandeur.

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} .

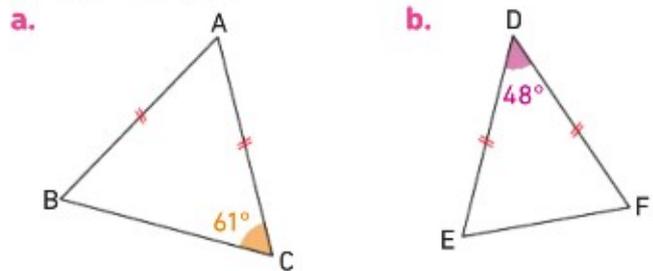


N'oublie pas que trois points alignés forment un angle plat !

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° . Combien de degrés mesurent les autres angles ?

Dans un triangle rectangle, un des angles mesure 27° . Donner les mesures des autres angles.

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