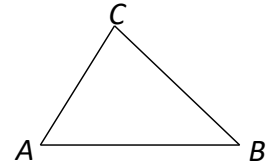


05-03 Activité

Constructions

Dessiner le triangle ABC dans chacun des cas suivants et prendre des mesures directement sur le dessin pour compléter le tableau.



	AB	AC	BC	\widehat{ACB}	\widehat{CBA}	\widehat{BAC}
1	8,5 cm	10,4 cm	9,6 cm	≈	≈	≈
2	11,2 cm	6,8 cm	6 cm	≈	≈	≈
3	12 cm	5 cm	6 cm	≈	≈	≈
4	10 cm	≈	≈	≈	43°	56°
5	9,4 cm	5,4 cm	≈	90°	≈	≈
6	≈	5,1 cm	9,8 cm	≈	≈	148°
7	≈	≈	10 cm	90°	50°	50°

Remarques

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

05-03 Angles d'un triangle

Propriété

La somme des mesures des angles d'un triangle vaut 180° .

Exemple

Assemblage des trois angles d'un triangle de papier :

Démonstration

Soit un triangle ABC quelconque.

On construit la droite (xy) parallèle à (BC) passant par A .

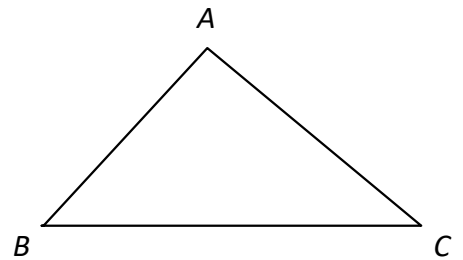
.....

.....

.....

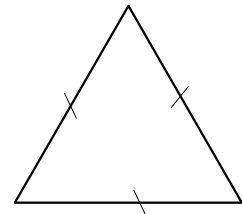
.....

.....

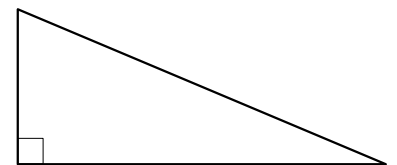


Remarques

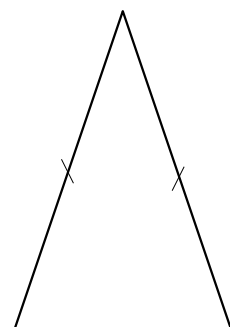
- Chaque angle d'un triangle équilatéral a pour mesure =



- Dans un triangle rectangle, la somme des mesures des deux angles non droits vaut =



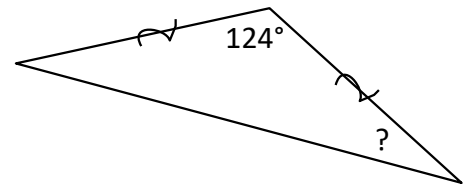
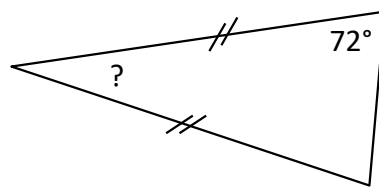
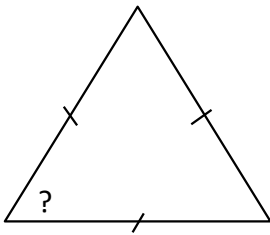
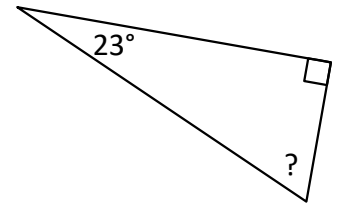
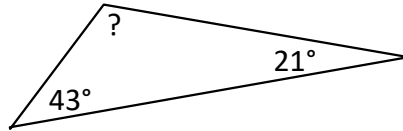
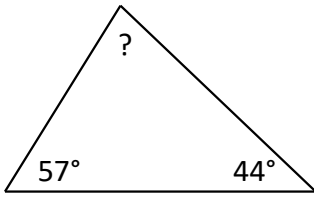
- Dans un triangle isocèle de sommet principal \hat{A} , la mesure de chaque angle de la base est



05-03 Applications du cours

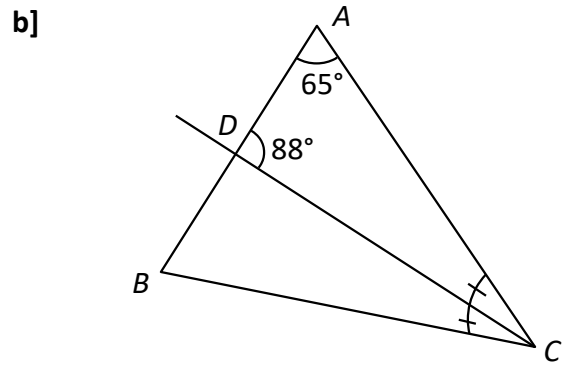
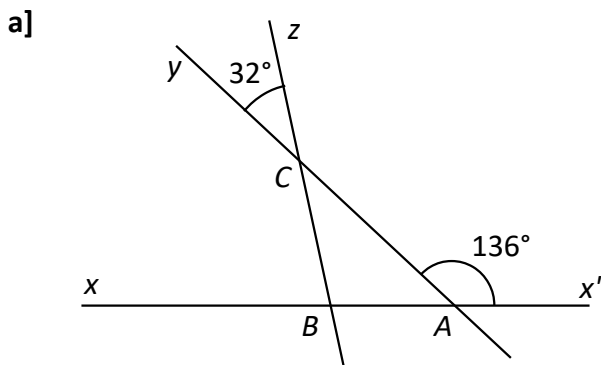
Application 1

Calculer la mesure des angles marqués d'un point d'interrogation en écrivant les calculs effectués.



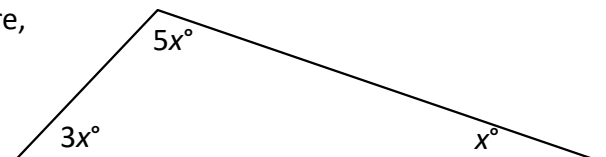
Application 2

Déterminer (en justifiant) la mesure de l'angle \widehat{ABC} dans chacune des figures suivantes.



Application 3

Déterminer la mesure de chacun des angles du triangle ci-contre, où x désigne un nombre positif.



Application 4

Combien mesure l'angle marqué d'un point d'interrogation ?

