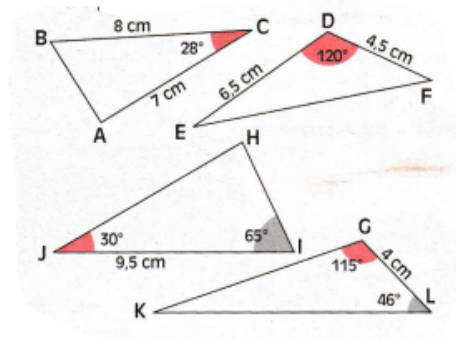


Chap 4 : Exercices

Exercice 1

- 1) On considère un triangle MNP.
 - a. Quels sont ses sommets ?
 - b. Quels sont ses côtés ?
 - c. Quel est le côté opposé au sommet M ?
 - d. Quel est le sommet opposé au côté [MN] ?
- 2) Construire chacun des triangles ci-dessous en vraie grandeur.



Exercice 2

- 1) Construire un triangle MPS tel que : les côtés [MP] = 4 cm , [PS] = 5 cm et mes $\hat{M} = 40^\circ$.
Combien y-a-t-il de possibilités ?
- 2) Construire un triangle \widehat{MNP} rectangle en P tel que le côté [PM] a 9 cm de long et mes $\hat{M} = 26^\circ$.
- 3) Construire un triangle \widehat{ABC} isocèle en A tel que le côté [AB] a 5 cm de long et mes $A = 55^\circ$.

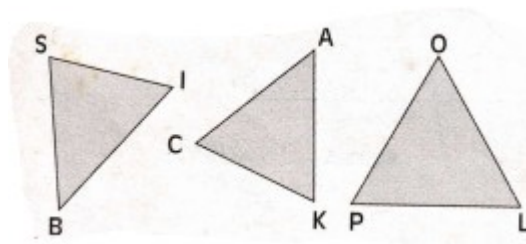
Exercice 3

- 1) On donne un segment [AB] de 4 cm. Construire le troisième sommet C d'un triangle rectangle en A
- 2) Construire un triangle équilatéral de 4cm de côté.

Exercice 4

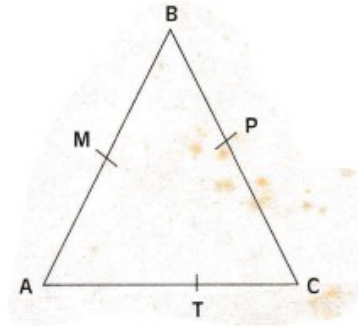
Parmi les triangles ci-dessous :

- 1) un triangle a 3 côtés de même longueur ; utiliser le compas pour le trouver. Donner un nom à ce triangle.
- 2) un triangle a seulement 2 côtés de même longueur ; utiliser le compas pour le trouver



Exercice 5

L'un des points M, P et T est le milieu d'un des côtés du triangle ABC. Sans utiliser d'instrument de mesure, dire quel est ce point et quel est le côté dont il est le milieu .



Exercice 6

1) Dans un triangle ABC, Les angles A et B ont pour mesures 30° et 60° . Quelle est la mesure de l'angle C ?

2) Dans un triangle rectangle EFG rectangle en F, on a $EF = 4$ et $FG = 3$.

- a) Construire ce rectangle
- b) Calculer sa surface.

Exercice 7

Tracer une figure à main levée codée, puis une figure en vraie grandeur pour :

- 1) Le triangle ABC isocèle en A tel que $AC = 3$ cm et $BC = 4$ cm.
- 2) Le triangle équilatéral RES de côté $c = 4$ cm