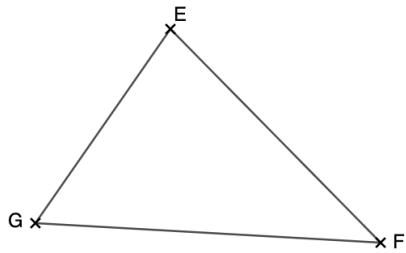


Exercice 1

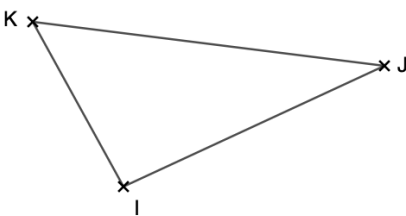
Compléter les pointillés par les mots qui conviennent /



- E, F et G sont les trois du triangle.
- [EF], [FG] et [GE] sont les trois du triangle.
- G est le au côté [EF].
- [GE] est le au sommet F.

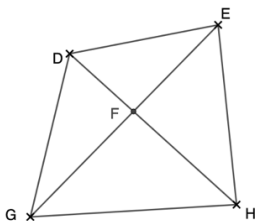
Exercice 2

Compléter les pointillés par les points et les segments qui conviennent :



- , et sont les trois côtés du triangle.
- , et sont les trois sommets du triangle.
- est le sommet opposé au côté [IJ].
- est le côté opposé au sommet I.

Exercice 3

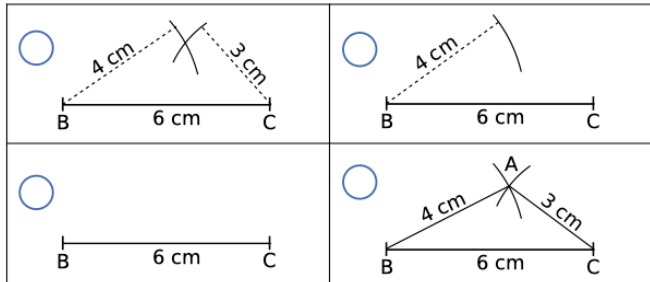


Compléter les phrases suivantes.

- Dans le triangle GFH, est le côté opposé au sommet F.
- Dans le triangle DHE, est le sommet opposé au côté [EH].
- Dans le triangle FEH, [FE] est le côté opposé au sommet
- Dans le triangle, E est le sommet opposé au côté [GD].

Exercice 4

a. Numéroté chaque image dans l'ordre de la construction puis décrire la construction effectuée pour chaque image.



.....
.....
.....
.....
.....
.....

b. Construire ce triangle.

Exercice 5

Tracer un triangle ABC tel que AB = 5 cm, BC = 7 cm et AC = 4 cm.

Exercice 6

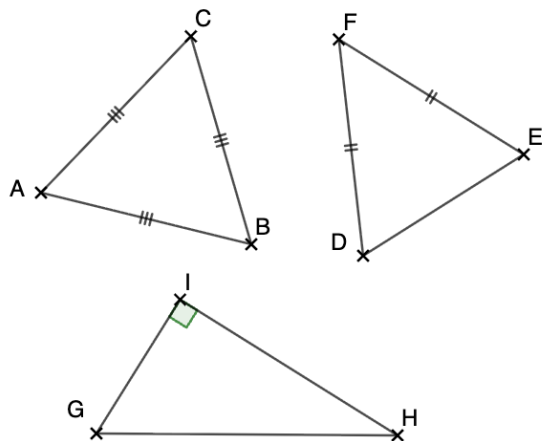
Dans chacun des cas suivants, tracer quand cela est possible le triangle MTP.

- a) MT = 7 cm ; MP = 4,7 cm et TP = 5,3 cm
- b) MT = 2,1 cm ; MP = 9,2 cm et TP = 8,3 cm
- c) MT = 4,1 cm ; MP = 2,7 cm et TP = 8,5 cm
- d) MT = 3,4 cm ; MP = 4,9 cm et TP = 6,7 cm

Exercice 7

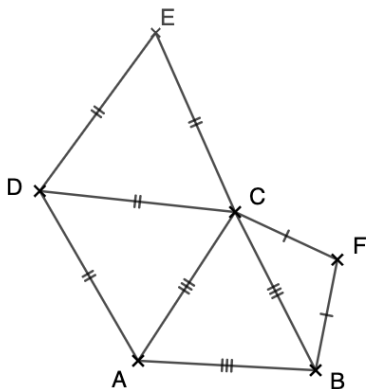
- 1) Construire un triangle ABC tel que AB = 9 cm, BC = 5 cm et AC = 6 cm.
- 2) a) Placer le point D, milieu du segment [AC].
b) Placer le point E, milieu du segment [BD].
- 3) Colorier en rouge tous les points à l'intérieur du triangle situés entre 2 et 4 cm du point E.

Exercice 8



- a) Quelle est la nature du triangle ABC ?
.....
- b) Quelle est la nature du triangle DEF ?
.....
- c) Quelle est la nature du triangle GHI ?
.....
- d) Dans le triangle DEF, comment s'appelle le point F ?
.....
- e) Dans le triangle GHI, comment s'appelle le côté [GH] ?
.....
- e) Dans le triangle DEF, comment s'appelle le côté [DE] ?
.....

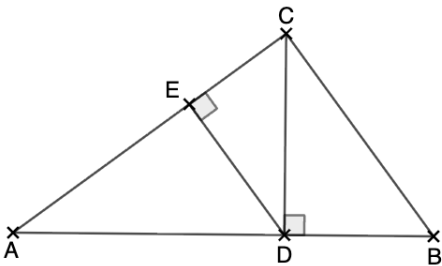
Exercice 9



- a) Nomme les triangles isocèles tracés sur la figure.
.....
- b) Nomme les triangles équilatéraux sur la figure
.....
- c) Nomme un triangle isocèle que l'on peut tracer en joignant des sommets de la figure :

Exercice 10

Sur la figure ci-dessous, les points A, D et B sont alignés ainsi que les points A, E et C.



Marwa affirme qu'il y a 4 triangles rectangles sur cette figure.
Cette affirmation est-elle vraie ? Justifier.

.....
.....
.....
.....

Exercice 11

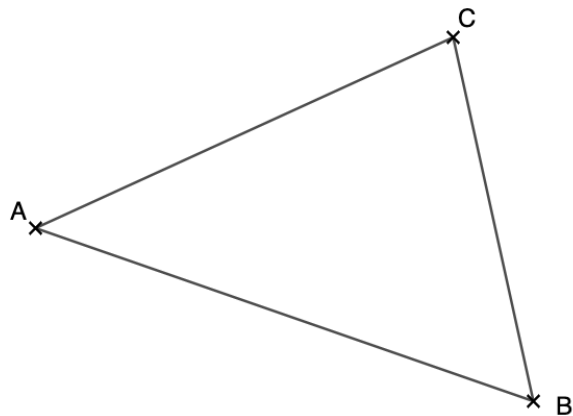
- a. Tracer à main levée un triangle ABC isocèle en A tel que $AB = 7\text{ cm}$ et $BC = 3\text{ cm}$.
- b. Tracer à main levée un triangle DEF équilatéral tel que $DE = 8\text{ cm}$.
- c. Tracer à main levée un triangle isocèle GHI de sommet principal I tel que $GH = 7\text{ mm}$ et $GI = 15\text{ cm}$.
- d. Trace à main levée un triangle JKL rectangle en J tel que $JL = 5\text{ dm}$ et $JK = 9\text{ dm}$.
- e. Trace à main levée un triangle MNO rectangle en O tel que $ON = 45\text{ mm}$ et que son hypoténuse mesure $6,5\text{ cm}$.

Exercice 12

- a. Construire un triangle FIN rectangle en F tel que : $FI = 5\text{ cm}$ et $NF = 6\text{ cm}$.
- b. Construire un triangle STU isocèle en S tel que : $ST = 5,8\text{ cm}$ et $TU = 3,2\text{ cm}$.
- c. Construire un triangle MNO équilatéral de côté 5 cm .
- d. Construire un triangle isocèle XYZ de sommet principal Z tel que : $XZ = 3,5\text{ cm}$ et $XY = 6\text{ cm}$.
- e. Construire un triangle TRS rectangle en S tel que : $TS = 7,2\text{ cm}$ et $SR = 8,5\text{ cm}$.
- f. Construire un triangle GLU rectangle en L tel que : $LG = 8\text{ cm}$ et $GU = 10\text{ cm}$.
- g. Construire un triangle REC rectangle isocèle en E tel que $RE = 4,5\text{ cm}$.

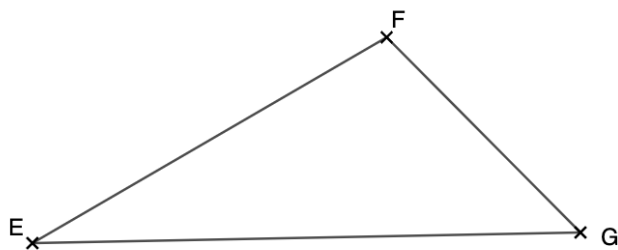
Exercice 13

Sur la figure ci-dessous, tracer le cercle circonscrit au triangle ABC.



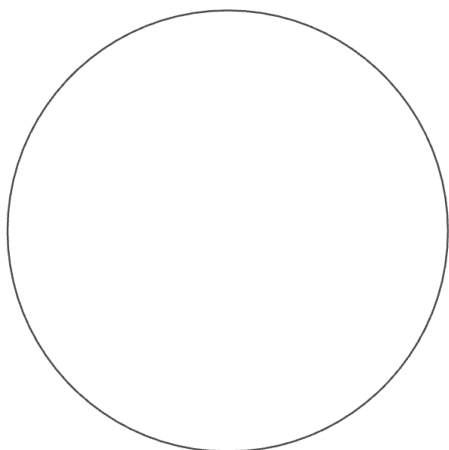
Exercice 14

Sur la figure ci-dessous, tracer le cercle circonscrit au triangle EFG.



Exercice 15

- 1) Tracer deux cordes $[AB]$ et $[BC]$ de ce cercle.
- 2) Tracer les médiatrices de ces cordes.
- 3) En déduire où se trouve le centre de ce cercle.



Exercice 16

Déterminer le centre de ce cercle.

