

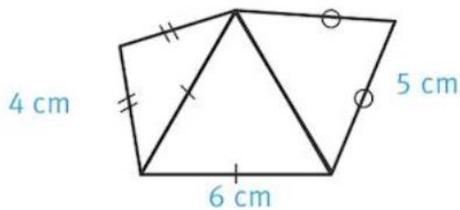
Fiche exercice triangles 6eme

**20** Construire un triangle ILE rectangle en I tel que  $IL = 5\text{ cm}$  et  $IE = 8\text{ cm}$ . Tracer ses axes de symétrie et coder la figure.

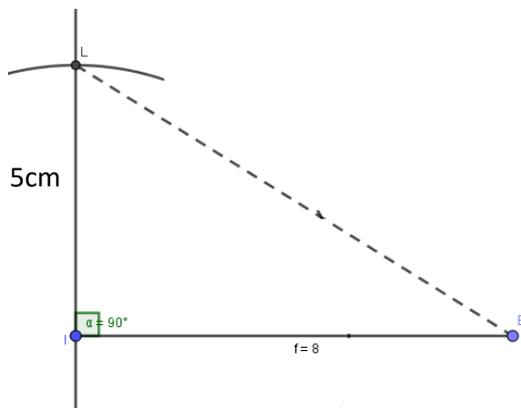
**21** Construire un triangle MOI isocèle en O tel que  $MO = 5\text{ cm}$  et  $MI = 8\text{ cm}$ . Tracer ses axes de symétrie et coder la figure.

**22** Construire un triangle équilatéral dont les côtés mesurent  $6\text{ cm}$ . Tracer ses axes de symétrie et coder la figure.

**29** Reproduire la figure suivante.



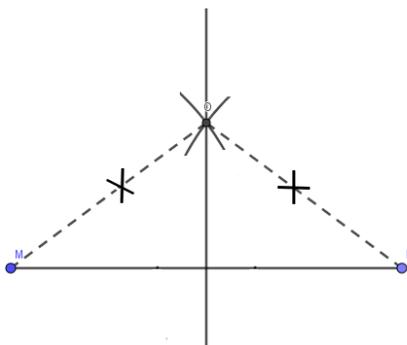
ex 20



- 1) Tracer  $[IE]$  de  $8\text{ cm}$
- 2) Tracer la perpendiculaire à  $(IE)$  passant par I
- 3) Avec un compas ou en mesurant avec une règle, placer un point L sur cette perpendiculaire à  $5\text{ cm}$  de I.
- 4) Relier L et E

Il n'y a aucun axe de symétrie ici

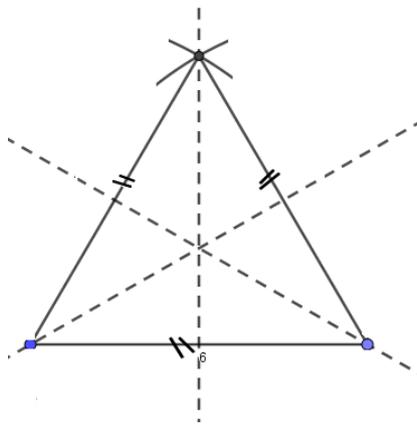
Ex 21



- 1) Tracer le segment  $[MI]$  de  $8\text{ cm}$
- 2) A l'aide du compas, tracer 2 arcs de cercle de centre M et I et de rayon  $5\text{ cm}$
- 3) Tracer les segments  $[MO]$  et  $[OI]$

1 seul axe de symétrie ici, la droite passant par O

Ex 22



- 1) Tracer un premier segment de 6cm
- 2) Tracer 2 arcs de cercle de centres les extrémités du segment et de rayon 6cm
- 3) A l'intersection, on trouve le 3eme sommet.
- 4) Relier les sommets

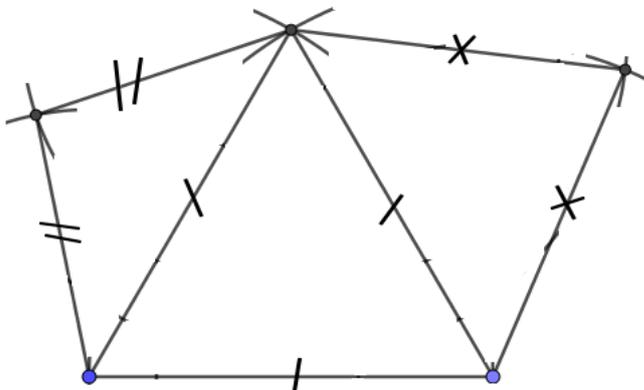
Il y a 3 axes de symétrie ici, les 3 perpendiculaires aux cotés passant par les sommets.

Ex 29

En corrigeant cet ex, je m'aperçois que l'énoncé est incomplet

Il aurait fallu vous donner le longueur des 3 cotés du triangle central...

Je partir du principe que le triangle est equilateral et que donc les 3 cotés font 6cm



- 1) Triangle du milieu
  - a. Tracer un segment de 6cm
  - b. Tracer 2 arcs de cercle de centre les extrémités du segment et de rayons 6 cm
  - c. Placer le 3eme sommet à l'intersection des arcs de cercle
  - d. Tracer les 2 derniers cotés
- 2) Triangle de gauche
  - a. Tracer 2 arcs de cercle de centre les extrémités de la base et de rayon 4cm
  - b. Placer le sommet à l'intersection des arcs
  - c. Tracer les 2 cotés manquants
- 3) Triangle de droite
  - a. Même procédure qu'avant mais avec un rayon de 5cm