



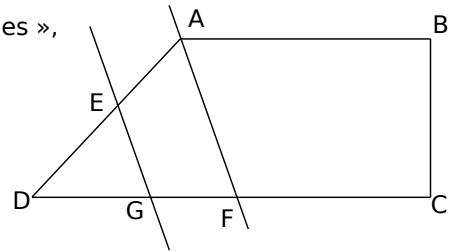


# Je me teste

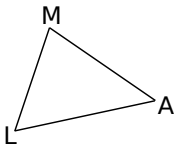
Niveau 1

**1** Recopie et complète les phrases avec les mots : « parallèles », « perpendiculaires » ou « sécantes et non perpendiculaires ».

- a. Les droites (AB) et (AD) semblent ...
- b. Les droites (AB) et (BC) semblent ...
- c. Les droites (GE) et (FA) semblent ...
- d. Les droites (AB) et (CF) semblent ...
- e. Les droites (BC) et (GE) semblent ...



**2** Écris toutes les inégalités pour le triangle ci-dessous.



**3** Le triangle THE avec  $TH = 3,4$  cm ;  $HE = 7$  cm et  $ET = 3,7$  cm est-il constructible ?

**4** Peut-on construire le triangle SEL tel que  $SE = 9$  cm ;  $EL = 3$  cm et  $LS = 4$  cm ? Justifie ta réponse.

**5** Construis un triangle LET tel que  $\widehat{ETL} = 55^\circ$  ;  $ET = 5$  cm et  $TL = 4,3$  cm.

**6** Trace le cercle circonscrit au triangle EST tel que  $ET = 4,6$  cm ;  $\widehat{SET} = 93^\circ$  et  $\widehat{ETS} = 34^\circ$ .

**7** Construis un triangle TAX tel que  $TA = 6,3$  cm ;  $\widehat{TAX} = 57^\circ$  et  $\widehat{ATX} = 63^\circ$  et trace ses hauteurs.

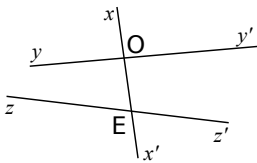
**8** Peut-on tracer le triangle DOG avec  $\widehat{DOG} = 72^\circ$  ;  $\widehat{OGD} = 37^\circ$  et  $\widehat{GDO} = 73^\circ$  ? Justifie ta réponse.

**9** Dans le triangle RAT, l'angle  $\widehat{RAT}$  mesure  $34^\circ$  et l'angle  $\widehat{ATR}$  mesure  $23^\circ$ . Quelle est la mesure de l'angle  $\widehat{TRA}$  ?

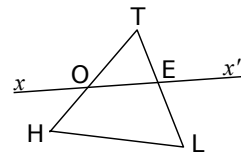
**10** Le triangle BEC est isocèle en B et  $\widehat{EBC}$  mesure  $107^\circ$ . Quelles sont les mesures des deux autres angles ?

**11** Quelles sont les mesures des angles d'un triangle équilatéral ?

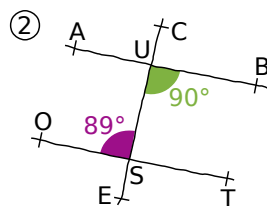
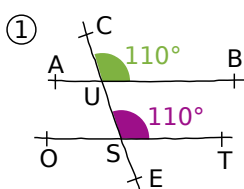
**12** Sur la figure ci-dessous, les angles  $\widehat{yOx'}$  et  $\widehat{xEz'}$  sont-ils alternes-internes ? Justifie.



**13** Sur la figure ci-dessous, nomme deux paires d'angles alternes-internes.



**14** Dans chaque cas, indique si les droites (AB) et (OT) sont parallèles. Justifie ta réponse.



**15** Sur la figure ci-contre, les droites (zz') et (uu') sont parallèles. Détermine la mesure de l'angle  $\widehat{x'Rz'}$  puis celle de l'angle  $\widehat{uEx}$ .

