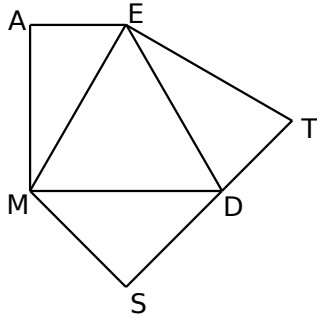


# NATURE D'UN TRIANGLE

## 1 Figures complexes

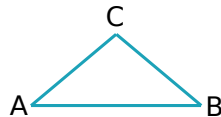
En t'aidant des informations suivantes, code la figure ci-dessous :

- a. AEM et MSD sont des triangles rectangles ;
- b. EMD est un triangle équilatéral ;
- c. ETD et MDS sont des triangles isocèles.



2 Pour chaque cas, code la figure à partir des informations de l'énoncé puis donne la nature du triangle en justifiant la réponse.

- a. ABC est tel que :  $\widehat{BAC} = 40^\circ$  et  $\widehat{ABC} = 40^\circ$ .

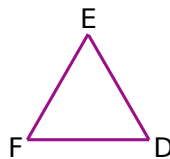


- b. ABC est un triangle .....

car .....

3 Code la figure à partir des informations de l'énoncé puis donne la nature du triangle en justifiant la réponse.

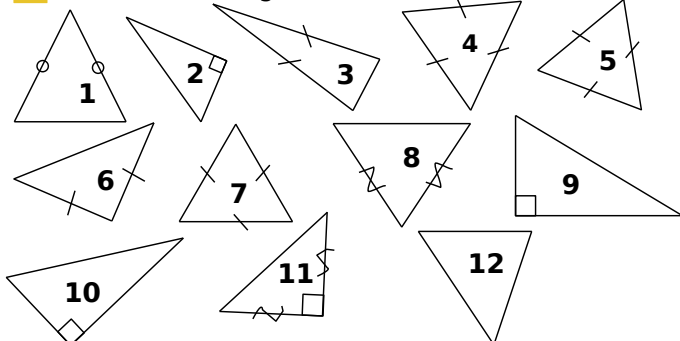
DEF est tel que l'angle  $\widehat{EDF}$  mesure  $60^\circ$  et  $\widehat{EDF} = \widehat{EFD}$ .



DEF est un triangle .....

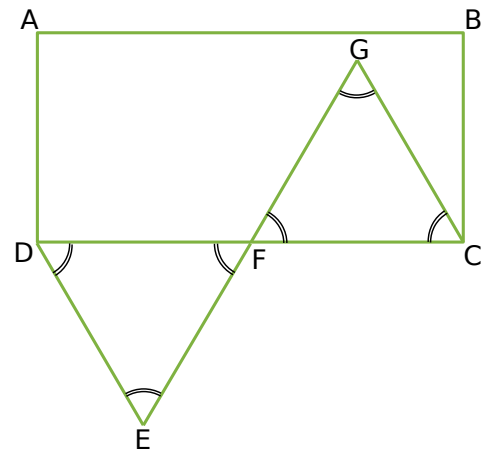
car .....

4 Classe les triangles suivants dans le tableau.



Quelconqu e	Isocèle	Rectangl e	Équilatéra l
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

5 Le quadrilatère ABCD est un carré et les triangles DEF et FGC sont équilatéraux.



Quelle est la mesure de l'angle  $\widehat{ADE}$ ? Justifie

.....

Quelle est la mesure de l'angle  $\widehat{GCB}$ ? Justifie.

.....

Quelle est la mesure de l'angle  $\widehat{GFD}$ ? Justifie.

.....

Comment semblent être les points G, F et E ? (On ne demande pas de le démontrer.)

.....