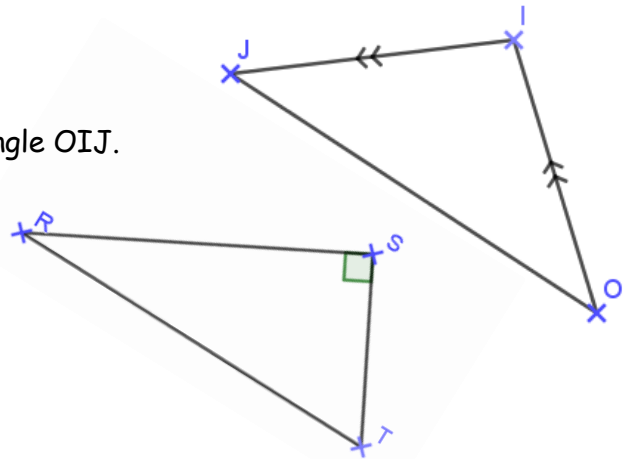


EXERCICE 1

Compléter les pointillés :

- I, O et J sont les trois du triangle OIJ.
- [IO], [OJ] et [IJ] sont les trois du triangle OIJ.
- IOJ est un triangle
- [OJ] est la du triangle.
- I est le du triangle.
- RST est un triangle
- [RT] est du triangle.

**EXERCICE 2**Compléter les pointillés par les mots : **quelconque** **isocèle en ...** **rectangle en ...** **équilatéral**.

- a. ABC est un triangle tel que $AB = 5\text{ cm}$; $AC = 6\text{ cm}$; $BC = 6\text{ cm}$. C'est un triangle
- b. DEF est un triangle tel que $DE = 8\text{ cm}$; $DF = 5\text{ cm}$; $EF = 8\text{ cm}$. C'est un triangle
- c. IJK est un triangle tel que $IJ = 7\text{ cm}$; $JK = 7\text{ cm}$; $IK = 7\text{ cm}$. C'est un triangle
- d. LMN est un triangle tel que $\hat{L} = 50^\circ$; $\hat{M} = 90^\circ$; $\hat{N} = 40^\circ$. C'est un triangle
- e. OPQ est un triangle tel que $PO = 14\text{ cm}$; $QP = 12\text{ cm}$; $QO = 9\text{ cm}$. C'est un triangle
- f. RST est un triangle tel que $\hat{R} = 65^\circ$; $\hat{S} = 25^\circ$; $\hat{T} = 90^\circ$. C'est un triangle
- g. UVW est un triangle tel que $UV = 2\text{ cm}$; $UW = 3\text{ cm}$; $VW = 4\text{ cm}$. C'est un triangle
- h. XYZ est un triangle tel que $\hat{X} = 90^\circ$; $\hat{Y} = 20^\circ$; $\hat{Z} = 70^\circ$. C'est un triangle
- i. SOT est un triangle tel que $SO = 7\text{ cm}$; $TO = 4\text{ cm}$; $ST = 7\text{ cm}$. C'est un triangle
- j. PSG est un triangle tel que $\hat{P} = 38^\circ$; $\hat{S} = 53^\circ$; $\hat{G} = 89^\circ$. C'est un triangle

EXERCICE 3

1. Est-il possible de construire un triangle MNP tel que $MN = 3\text{ cm}$; $NP = 3\text{ cm}$; $MP = 7\text{ cm}$?
Justifier votre réponse.
Si le triangle est constructible, donner sa nature.
2. Est-il possible de construire un triangle DHG tel que $DH = 5\text{ cm}$; $GH = 5\text{ cm}$; $DG = 5\text{ cm}$?
Justifier votre réponse.
Si le triangle est constructible, donner sa nature.
3. Est-il possible de construire un triangle RTF tel que $RT = 6,5\text{ cm}$; $RS = 10\text{ cm}$; $ST = 6,5\text{ cm}$?
Justifier votre réponse.
Si le triangle est constructible, donner sa nature.