

## CORRECTION

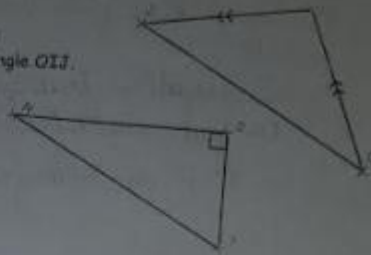
CHAP 61

FICHE D'EXERCICES N°1 : RECONNAÎTRE LA NATURE D'UN TRIANGLE

### EXERCICE 1

Compléter les pointillés :

- I, O et J sont les trois sommets du triangle OIJ.
- [IO], [OJ] et [IJ] sont les trois côtés du triangle OIJ.
- IOJ est un triangle isocèle en I.
- [OJ] est la base du triangle.
- I est le sommet principal du triangle.
  
- RST est un triangle rectangle en S.
- [RT] est l'hypoténuse 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 isocèle en C.
- b. DEF est un triangle tel que  $DE = 8\text{cm}$  ;  $DF = 5\text{cm}$  ;  $EF = 8\text{cm}$ . C'est un triangle isocèle en E.
- c. IJK est un triangle tel que  $IJ = 7\text{cm}$  ;  $JK = 7\text{cm}$  ;  $IK = 7\text{cm}$ . C'est un triangle équilatéral.
- d. LMN est un triangle tel que  $\hat{L} = 50^\circ$  ;  $\hat{M} = 90^\circ$  ;  $\hat{N} = 40^\circ$ . C'est un triangle rectangle en M.
- e. OPQ est un triangle tel que  $PO = 14\text{cm}$  ;  $QP = 12\text{cm}$  ;  $QO = 9\text{cm}$ . C'est un triangle quelconque.
- f. RST est un triangle tel que  $\hat{R} = 65^\circ$  ;  $\hat{S} = 25^\circ$  ;  $\hat{T} = 90^\circ$ . C'est un triangle rectangle en T.
- g. UVW est un triangle tel que  $UV = 2\text{cm}$  ;  $UW = 3\text{cm}$  ;  $VW = 4\text{cm}$ . C'est un triangle quelconque.
- h. XYZ est un triangle tel que  $\hat{X} = 90^\circ$  ;  $\hat{Y} = 20^\circ$  ;  $\hat{Z} = 70^\circ$ . C'est un triangle rectangle en X.
- i. SOT est un triangle tel que  $SO = 7\text{cm}$  ;  $TO = 4\text{cm}$  ;  $ST = 7\text{cm}$ . C'est un triangle isocèle en S.
- j. PSG est un triangle tel que  $\hat{P} = 38^\circ$  ;  $\hat{S} = 53^\circ$  ;  $\hat{G} = 89^\circ$ . C'est un triangle quelconque.

### N°3 fiche 1

1.
  1. le + long côté mesure 7 cm
  2. des deux plus petits :  $3+3=6$
  3.  $6 < 7$
  4. d'inégalité triangulaire n'est pas vérifiée
  5. On ne peut pas tracer le triangle

2.
  1. Un des côtés mesure 5 cm
  2. des 2 autres aussi :  $5+5=10$
  3.  $10 > 5$
  4. d'inégalité triangulaire est vérifiée
  5. On peut construire le triangle.  
C'est un triangle équilatéral.

