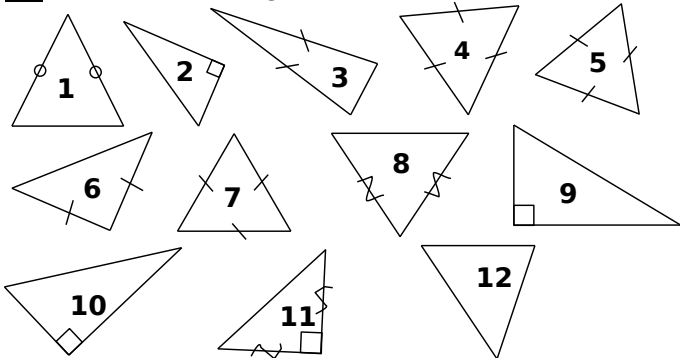
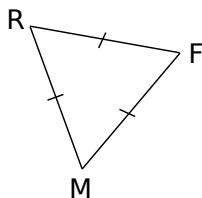
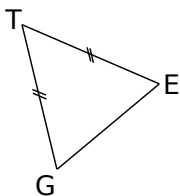


**1** Classe les triangles suivants dans le tableau.



quelconque	isocèle	rectangle	équilatéral

**2** Identification



a. Quelle est la nature du triangle TEG ? Justifie.

.....  
.....

b. Quelle est la nature du triangle RFM ? Justifie.

.....  
.....

**3** Tu dois expliquer à Julie, au téléphone, comment tracer les trois figures suivantes. Rédige ce que tu lui dis.

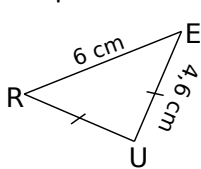


Fig. 1

Fig. 1 : .....

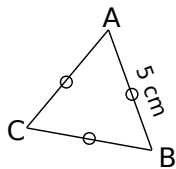


Fig. 2

Fig. 2 : .....

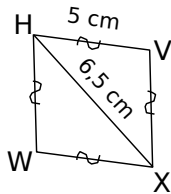
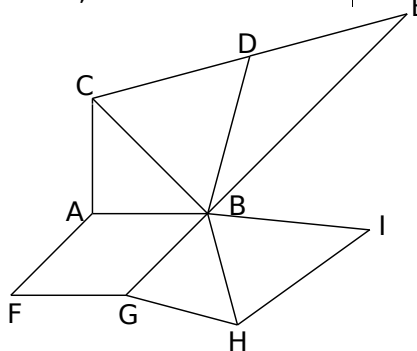


Fig. 3

Fig. 3 : .....

**4** Code la figure suivante sachant que :

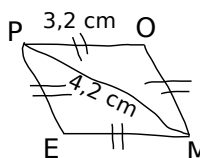
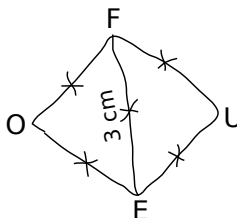
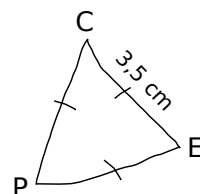
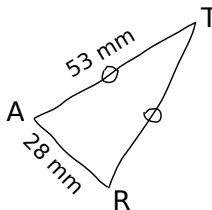
- ABC est rectangle isocèle en A ;
- BCD est équilatéral ;
- BDE est isocèle en D ;
- ABGF est un losange ;
- BGH est équilatéral ;
- BHI est isocèle en I et BI = BC.



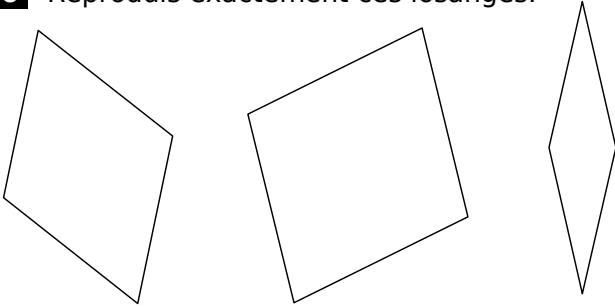
Quelles sont les longueurs égales ?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**5** Reproduis les dessins suivants avec tes instruments, en respectant les mesures et les codages indiqués.



**6** Reproduis exactement ces losanges.



**7** On considère un triangle isocèle dont deux côtés mesurent 2,8 cm et 4,2 cm.

**a.** Quelle est la longueur du troisième côté ?

.....

**b.** Construis le(s) triangle(s) correspondant(s).

**8** Dans chaque cas, trace une figure à main levée codée puis une figure en vraie grandeur.

**a.** Un triangle GTU isocèle en G tel que : GU = 3 cm et TU = 4 cm.

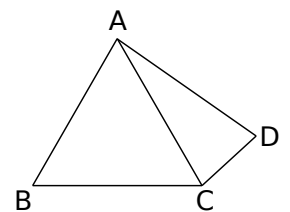
**b.** Un triangle BVC équilatéral de côté 40 mm.

**9** Construis les figures suivantes.

**a.** Deux losanges différents de côté 3,1 cm.

**b.** Un losange POIR tel que PO = 3,2 cm et PI = 6 cm (fais d'abord une figure à main levée).

**10** Sur la figure ci-contre, ABC est un triangle équilatéral tel que AB = 5 cm et ACD est un triangle isocèle en A.



**a.** Quelle est la longueur du segment [AD] ? Justifie.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**b.** Quelle est la nature du triangle ABD ? Justifie.

.....

.....

.....

.....