

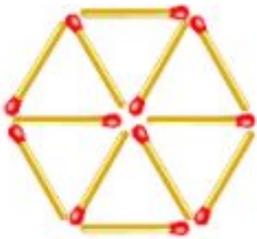
**1 CASSE-TÊTE**

**Manipulation**

Voici six triangles formés avec des allumettes.

Déplace 4 allumettes pour ne plus voir que 3 triangles.

Attention! Ils n'auront pas tous les mêmes dimensions.



**2 Tracé à main levée**

Pour chaque cas, trace une figure à main levée codée en indiquant les longueurs des côtés connues :

- a. AGP isocèle en A : AG = 8 cm et GP = 6 cm
- b. BHQ rectangle en B : BQ = 3 cm et BH = 7 cm
- c. CKR équilatéral : CK = 7 cm

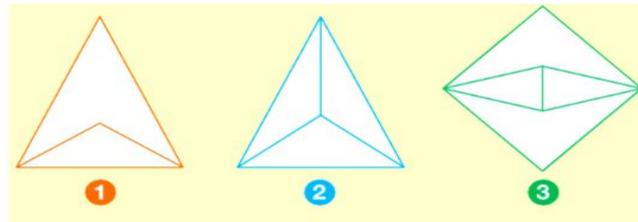
a.

b.

c.

**3 JEU des figures**

Laquelle (lesquelles) de ces figures peut-on dessiner sans lever le crayon et sans repasser deux fois sur le même segment ?



**4 Le bijou**

Ce pendentif a la forme d'un triangle isocèle en I tel que :  
IL = 2,5 cm  
LE = 1,2 cm.

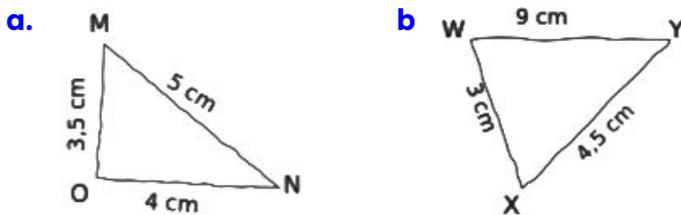


Construire ILE.

**5 Construction de triangles**

Construis ces triangles en vraie grandeur, lorsque cela est possible.

Si le triangle n'est pas constructible, explique pourquoi.



c. ABC : AB = 6 cm, BC = 3,5 cm et CB = 4,5 cm

**6 Construction de triangles**

Dans ton cahier, construis un triangle ...

- a. OMN isocèle en O : OM = 5 cm et MN = 3 cm
- b. BHQ rectangle en B : BQ = 2 cm et BH = 6 cm
- c. EFG équilatéral : EG = 7 cm
- d. ABC : AB = 7 cm, AC = 3 cm et BC = 2,5 cm

**7 L'escargot de Pythagore**

Reproduire cette célèbre figure, puis continuer aussi loin que l'on veut et la colorier.

L'unité utilisée est le centimètre.

