

## Énoncés

### Exercice 1

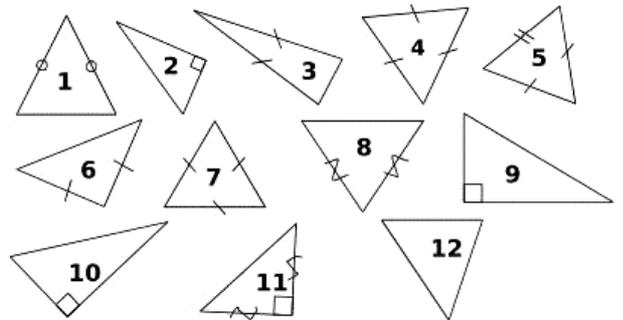
Tracer les triangles suivants :

- a]  $ABC$  tel que :  $AB = 7$  cm ;  $BC = 5$  cm et  $CA = 6$  cm.  
Mesure de vérification : distance entre  $C$  et  $(AB)$ .
- b]  $DEF$  tel que :  $DE = 6,2$  cm ;  $EF = 4,8$  cm et  $DF = 9,3$  cm.  
Mesure de vérification : distance entre  $E$  et  $(DF)$ .
- c]  $GHI$  rectangle en  $G$  d'hypoténuse  $7$  cm avec  $GH = 5$  cm.  
Mesure de vérification : longueur  $GI$ .
- d]  $JKL$  tel que :  $JK = 5,1$  cm ;  $LK = 5,3$  cm et  $JL = 90$  mm.  
Mesure de vérification : distance entre  $L$  et  $(JK)$ .
- e]  $MNO$  isocèle en  $N$  tel que  $MN = 6,8$  cm et  $MO = 4$  cm.  
Mesure de vérification : distance entre la base et le sommet principal.

### Exercice 2

Classer les triangles dans le tableau.

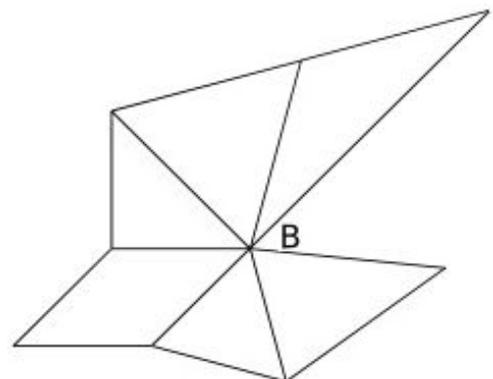
Triangle quelconque	Triangle isocèle	Triangle équilatéral	Triangle rectangle



### Exercice 3

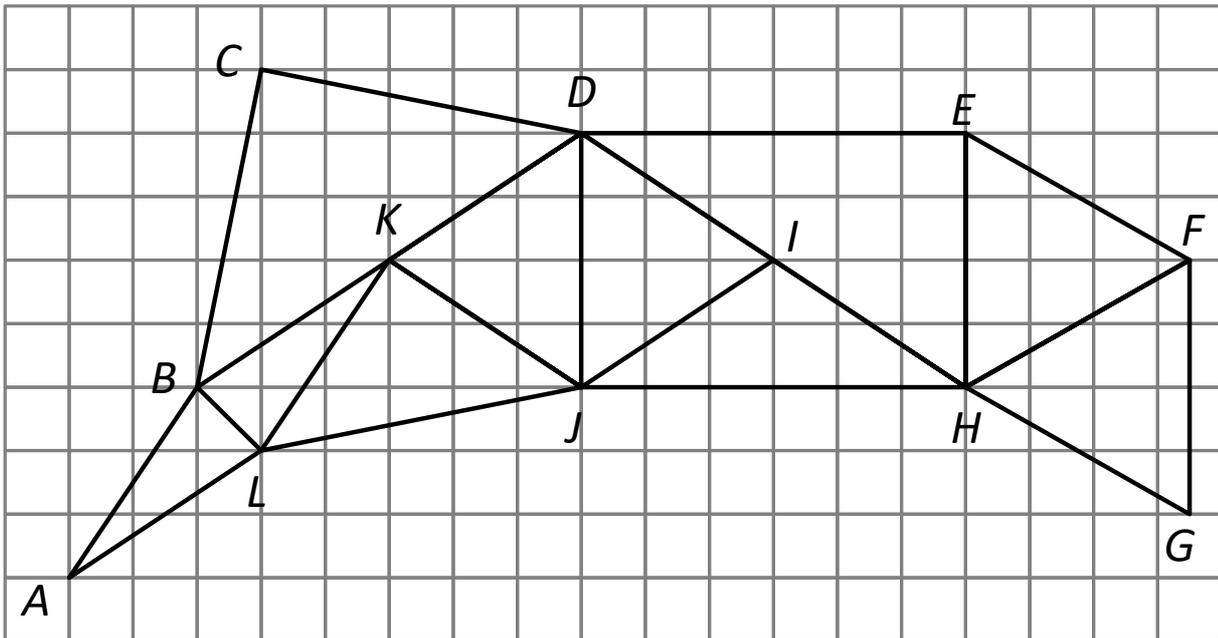
Compléter et coder la figure suivante sachant que :

- $ABC$  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  $BI = BC$ .



### Exercice 4

On considère la figure ci-dessous, tracée sur un quadrillage.



1. Coder la figure.
2. Nommer tous les triangles isocèles tracés.
3. Nommer tous les triangles rectangles tracés.
4. Nommer tous les triangles équilatéraux tracés.

### Exercice 5

Tracer sur le même dessin trois triangles  $ABC$ ,  $ADC$  et  $ADE$  ne se chevauchant pas, tels que :

- $ADC$  est isocèle de base  $[AC]$ .
- $ABC$  est rectangle isocèle en  $A$ .
- $ADE$  est équilatéral de côté 4 cm.
- les points  $E$ ,  $A$  et  $B$  sont alignés.

**Corrigés**

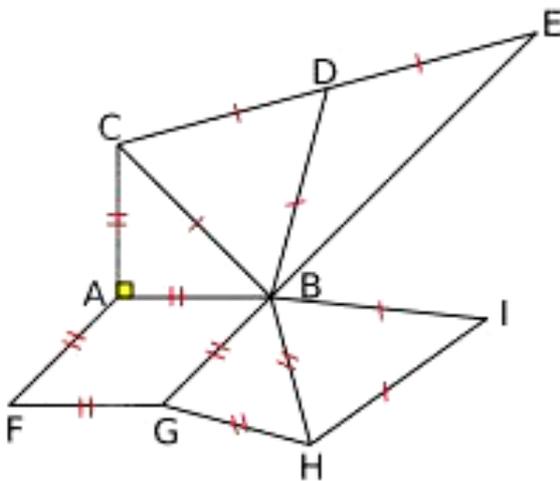
**Exercice 1**

- a] La distance entre  $C$  et  $(AB)$  vaut environ 4,2 cm.
- b] La distance entre  $E$  et  $(DF)$  vaut environ 2,9 cm.
- c] La longueur  $GI$  vaut environ 4,9 cm.
- d] La distance entre  $L$  et  $(JK)$  vaut environ 4,6 cm.
- e] La distance entre la base et le sommet principal vaut environ 6,5 cm.

**Exercice 2**

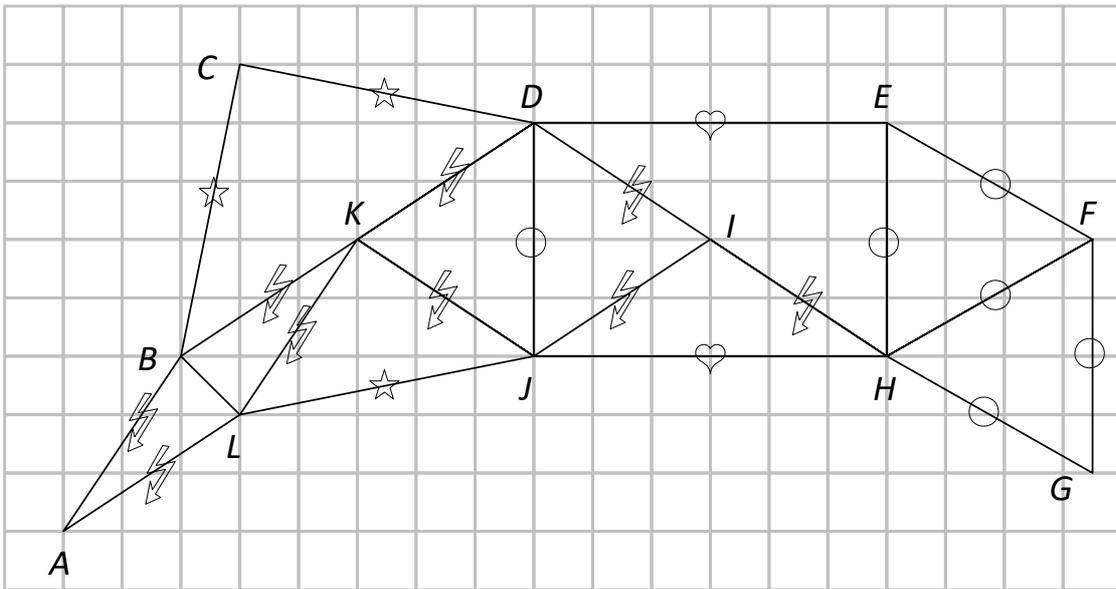
Triangle quelconque	Triangle isocèle	Triangle équilatéral	Triangle rectangle
12	1 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 11	4 ; 7	2 ; 9 ; 10 ; 11

**Exercice 3**



**Exercice 4**

1.



2. Triangles isocèles tracés :  
 $ABL - BLK - BCD - JKL - DKJ - DIJ - IJH - EFH - FGH$
3. Triangles rectangles tracés :  
 $BCD - JKL - DEH - DJH$
4. Triangles équilatéraux tracés :  $EFH$  et  $FGH$

**Exercice 5**

On commence par tracer  $ADE$ , puis la demi-droite  $[EA)$  et sa perpendiculaire en  $A$ .

On trouve le point  $C$  en plantant le compas en  $D$  avec l'écartement  $AD$ .

On trouve le point  $B$  en plantant le compas en  $A$  avec l'écartement  $AC$ .

