



## Activité : Quadrilatères

Cliquez sur «Déplacer» à **chaque fois** qu'une manipulation est terminée !

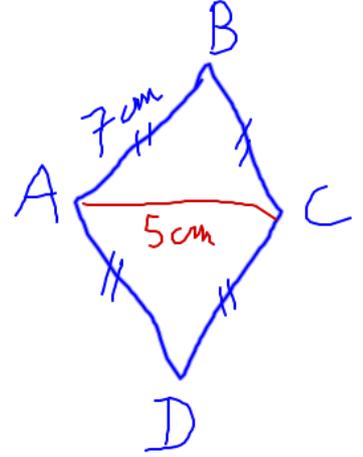
---

### Exercice 1 :

On veut tracer un losange ABCD tel que

**AC = 5 cm et AB = 7 cm.**

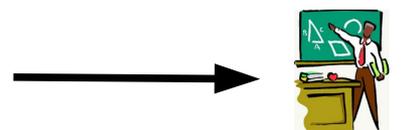
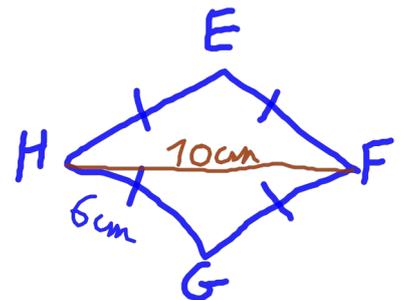
- 1) Placez un point A puis tracez le segment [AC] de 5 cm avec le bouton «Segment de longueur donnée».
- 2) Tracez le cercle de centre A et de rayon 7 cm (bouton «Cercle centre-rayon») et le cercle de centre C et de rayon 7 cm.
- 3) Placez les point B et D aux deux intersections des cercles.
- 4) Cachez sans effacer, le segment [AC] et les cercles (clic droit « afficher objet »).
- 5) Tracez le losange ABCD avec le bouton «Polygone» en violet.



Déplacez votre figure dans un coin de l'écran pour laisser de la place à côté pour tracer la figure suivante.

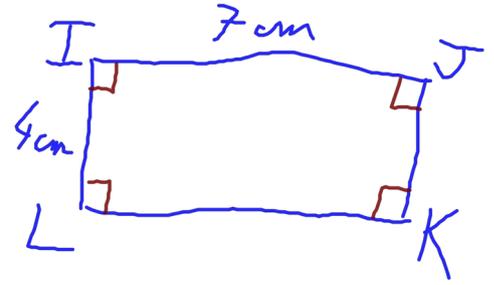
### Exercice 2 :

Tracez le losange EFGH tel que  $GH = 6 \text{ cm}$  et  $HF = 10 \text{ cm}$ .



### Exercice 3 :

On veut tracer un rectangle IJKL tel que  
 $IJ = 7 \text{ cm}$  et  $IL = 4 \text{ cm}$ .



- 1) Tracez un segment [IJ] de 7 cm.
- 2) Tracez la perpendiculaire à [IJ] passant par I (bouton « perpendiculaire »)
- 3) Tracez le cercle de centre I et de rayon 4 cm.
- 4) Placez le point L à l'intersection du cercle et de la perpendiculaire.
- 5) Tracez la perpendiculaire à [IJ] passant par J.
- 6) Tracez la perpendiculaire à (IL) passant par L.
- 7) Placez le point K à l'intersection des deux dernières droites.
- 8) Cachez sans effacer, toutes les droites, le segment et le cercle.  
(clic droit « afficher objet »).
- 9) Finissez en traçant le rectangle avec le bouton « polygone ».

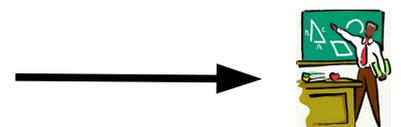
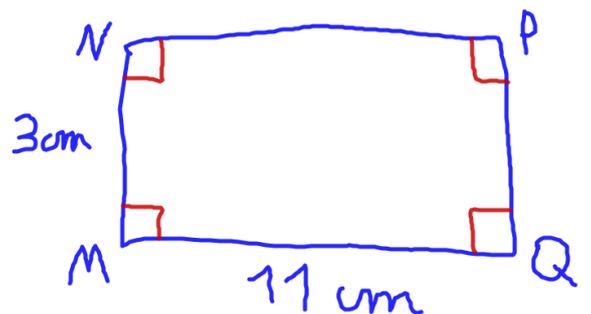


---

Déplacez votre figure dans un coin de l'écran pour laisser de la place à côté pour tracer la figure suivante.

### Exercice 4 :

Tracez le rectangle MNPQ tel que  
 $MN = 3 \text{ cm}$  et  $MQ = 11 \text{ cm}$ .



Déplacez votre figure dans un coin de l'écran pour laisser de la place à côté pour tracer la figure suivante.

### **Exercice 5 :**

Tracez un carré de côté 8 cm.



Enregistrez vos figures dans l'ordinateur.

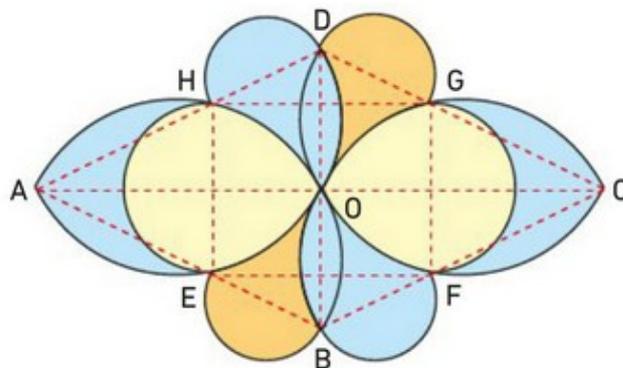
Stockez ensuite le fichier dans votre porte-document de cybercollège.

---

### **Pour les rapides :**

Tracer un losange ABCD tel que  $AC = 15$  cm et  $AB = 8,5$  cm.

Tracer les deux diagonales et nommer O le point d'intersection.



Comme sur le modèle, construire à l'intérieur du losange quatre demi-cercles dont les diamètres sont les côtés du losange.

Ces demi-cercles coupent les côtés du losange pour former un rectangle EFGH.

A l'extérieur du rectangle, construire deux demi-cercles de diamètres [EH] et [FG].

A l'extérieur du losange, construire quatre demi-cercles de diamètres [EB], [BF], [HD] et [DG].