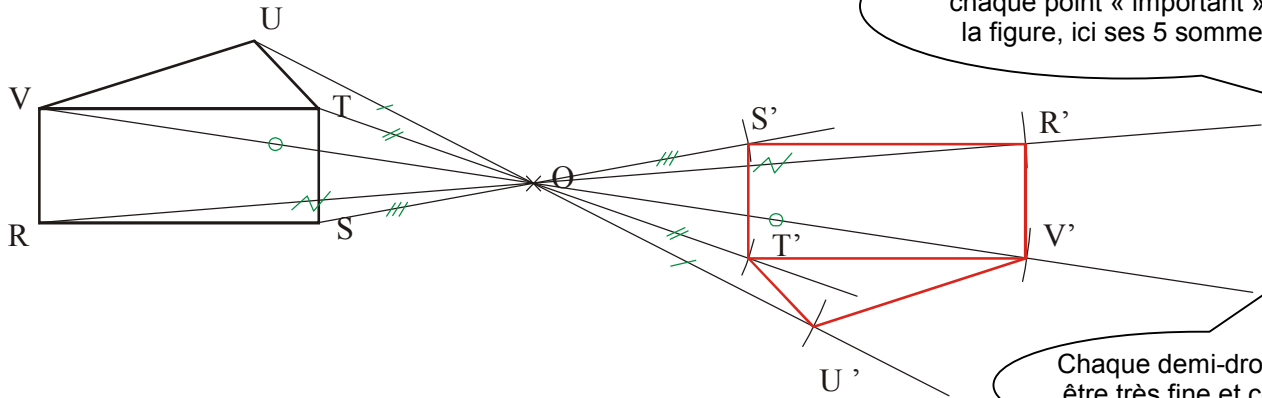




- Deux figures sont symétriques par rapport à un point quand on passe de l'une à l'autre en faisant un demi-tour autour du point.
- Pour construire le symétrique d'une figure on construit les symétriques des points qui la composent (ses sommets ou son centre par exemple).

EXERCICE CORRIGÉ

① Construire le symétrique de la figure par rapport au point O.



On construit les symétriques de chaque point « important » de la figure, ici ses 5 sommets.



INFO

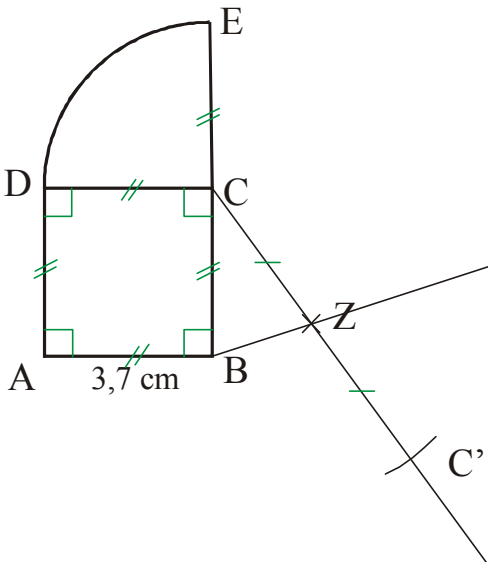
Chaque demi-droite doit être très fine et codée !

EXERCICE A COMPLETER

② Recopie en vraie grandeur et complète afin de terminer la construction :

Énoncé : Construis le symétrique de la figure (composée d'un carré et d'un quart de cercle) par rapport au point Z.

Construction :



INFO

Commence par construire le symétrique de l...

⑤ a) Trace un cercle de centre I et de rayon 4 cm.

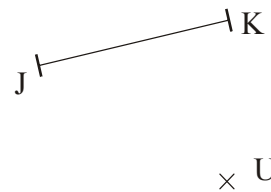
b) Place un point O en dehors du cercle.

c) Construis le symétrique du cercle par rapport au point O.



INFO

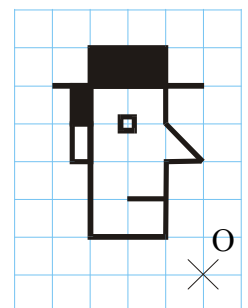
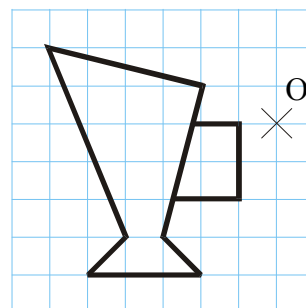
③ a) Reproduis en plus grand la figure suivante :



b) Construis le symétrique du segment [JK] par rapport au point U.

COMME LE 1 ET LE 2

④ Recopie en deux fois plus grand et complète chaque figure ci-dessous en t'aidant du quadrillage, puis construis son symétrique par rapport au point O.



⑥ a) Construis un triangle RIZ tel que :

RI = 7 cm, IZ = 5,2 cm et RZ = 4,3 cm.

b) Place un point O à l'extérieur du triangle.

c) Construis le symétrique du triangle RIZ par rapport à O.