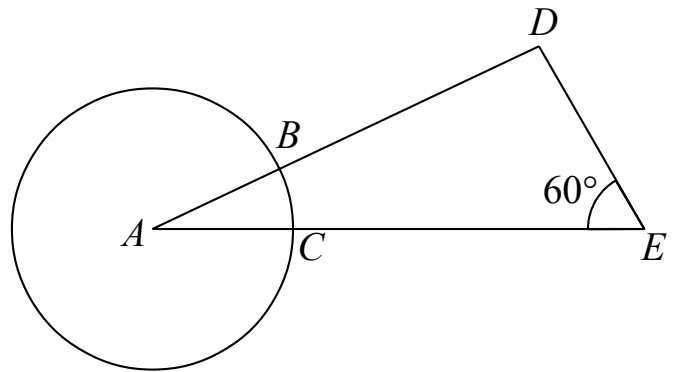


Énoncés

Exercice 7

On considère la figure ci-contre, où  $A$  est le centre du cercle.

1. Tracer la bissectrice de  $\widehat{DEC}$  en décrivant brièvement la technique utilisée.
2. Tracer la bissectrice de  $\widehat{BAC}$  avec une méthode différente dont on détaillera les étapes.



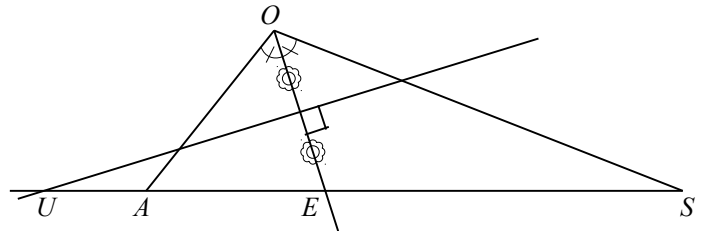
Exercice 8

Dessiner chacune des figures avec soin, en laissant les traits de construction :

- a) Triangle  $ABC$  avec  $AB=4\text{ cm}$  ,  $BC=8\text{ cm}$  et  $\widehat{C}=25^\circ$  .
- b) Losange  $DEFG$  avec  $DE=6\text{ cm}$  et  $\widehat{F}=44^\circ$  .
- c) Rectangle  $HJK$  de centre  $O$  avec  $HJ=7\text{ cm}$  et  $\widehat{IOJ}=50^\circ$  .

Exercice 9

Écrire le programme de construction de la figure ci-contre, commençant par « Tracer un triangle  $OSA$  ».

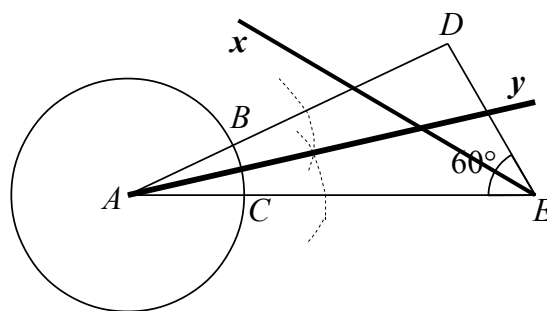


Corrigés

Exercice 7

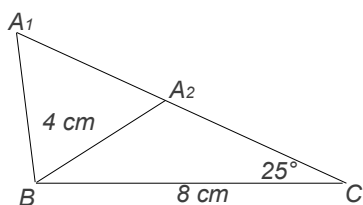
1. Comme la bissectrice de  $\widehat{DEC}$  partage cet angle en deux angles de même mesure alors, à l'aide du rapporteur, on trace  $[Ex)$  telle que  $\widehat{AEx}$  et  $\widehat{DEx}$  mesurent  $\frac{60}{2} = 30^\circ$ .

2. On prend le compas avec un écartement au choix puis on le plante successivement en  $B$  et en  $C$  en traçant à chaque fois un arc de cercle. Le point d'intersection des deux arcs de cercle appartient à la bissectrice de  $\widehat{BAC}$ , ce qui permet de la tracer à partir de  $A$ .

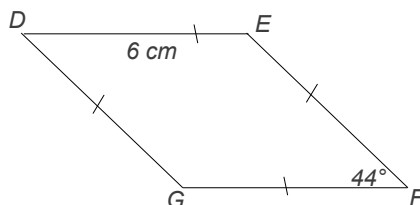


Exercice 8

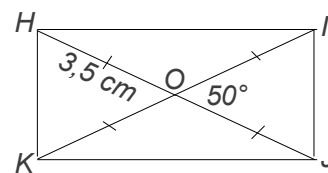
a) (Deux solutions possibles)



b)



c)



Exercice 9

- Tracer un triangle  $OSA$ .
- Construire la bissectrice de l'angle  $\widehat{AOS}$ . Elle coupe le segment  $[AS]$  en  $E$ .
- Construire la médiatrice du segment  $[OE]$ . Elle coupe la droite  $(AS)$  en  $U$ .