

# 1 Exercice

## Partie A.

Avec l'icône 1 placer et nommer deux points  $A$  et  $B$  ;

Avec l'icône 4 tracer le cercle de centre  $A$  passant par  $B$  ;

Avec l'icône 2 tracer la droite passant par  $A$  et  $B$  ;

Avec l'icône 5 placer le point  $C$  intersection du cercle et de la droite  $(AB)$  ;

Avec l'icône 3 tracer la médiatrice du segment  $[BC]$  ;

Avec l'icône 5 placer les points  $D$  et  $D'$  intersections de la médiatrice du segment  $[CB]$  et du cercle ;

Avec l'icône 4 tracer le cercle de centre  $B$  passant par  $A$  ;

Avec l'icône 5 placer le point  $E$  intersection des cercles centrés en  $A$  et en  $B$  ;

Avec l'icône 4 tracer le cercle de centre  $D$  passant par  $A$  ;

Avec l'icône 5 placer le point  $F$  intersection des cercles centrés en  $A$  et en  $D$ .

## Partie B.

1. (a) À 8 heure correspond un angle de :  $\theta = 2\pi \times \frac{8}{12} \pmod{\pi}$ .

$$\text{Donc } \theta = \frac{\pi}{3} \pmod{\pi}.$$

$$\text{Donc en degrés : } \theta = 60^\circ.$$

- (b)  $\theta = \frac{10}{12} \times 2\pi - \frac{30}{60} \times \pi \pmod{\pi}$ .

Donc :

$$\theta = 2\pi \times \frac{4}{12} \pmod{\pi}$$

$$= \frac{2}{3}\pi \pmod{\pi} .$$

$$= -\frac{1}{3}\pi \pmod{\pi}$$