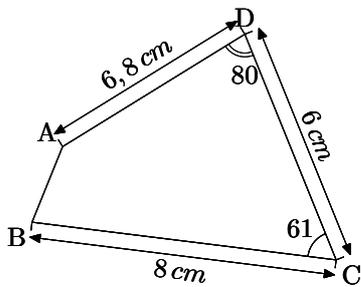
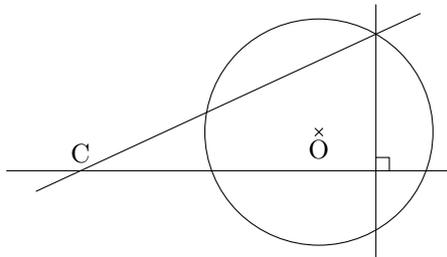


**Exercice 1 :**



1. (a) Trace un triangle  $ABC$  tel que  $AB = 6\text{ cm}$ ,  $AC = 4\text{ cm}$  et  $\widehat{BAC} = 110^\circ$ .
- (b) Nomme et mesure les 2 autres angles de ce triangle.
2. (a) Reproduis la figure ci-dessous en vraie grandeur.
- (b) Nomme et mesure les 2 derniers angles de ce quadrilatère.

**Exercice 2 :**



$A$ ,  $E$  et  $D$  sont trois points d'un cercle  $C$ . La droite  $(AB)$  est perpendiculaire à la droite  $(DB)$ . La droite  $(DC)$  recoupe le cercle  $C$  en  $F$  et la droite  $(DB)$  recoupe le cercle  $C$  en  $E$ .  $A$  est un point de la demi-droite  $[BC)$ .

1. Place le nom des points sur le dessin.
2. Ecris un programme de construction permettant de reproduire cette figure.

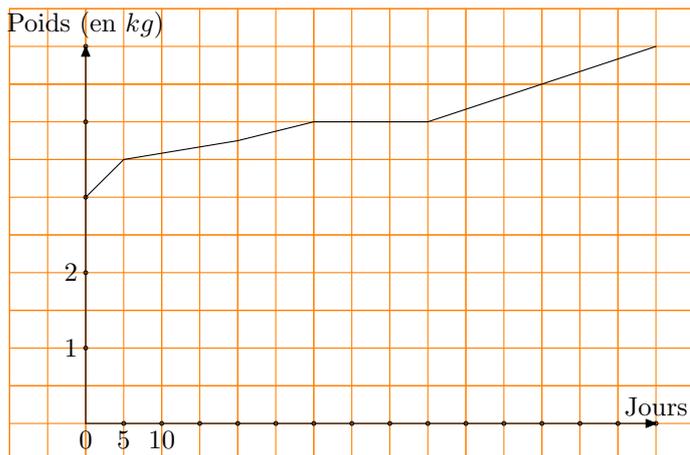
**Exercice 3 :** Deux clubs de Natation proposent les tarifs suivants :

**Tarif A :** la carte 6€ et 2,5€ l'entrée.

**Tarif B :** la carte est gratuite et 3,5€ l'entrée.

Quel est le club le plus avantageux pour 4 entrées ? et pour 6 ? et pour 10 ?

**Exercice 4 :**



Valentine a tracé le graphique représentant le poids en  $kg$  de son petit-frère, de sa naissance à 75 jours.

1. Complète les 2 graduations du graphique.
2. Quel est le poids du bébé à la naissance ? à 5 jours ? à 10 jours ? à 30 jours ? à 45 jours ?
3. Que s'est-il passé entre le 30<sup>e</sup> et le 45<sup>e</sup> jour ?
4. Quelle est l'augmentation de poids entre le 60<sup>e</sup> et le 75<sup>e</sup> jour ?