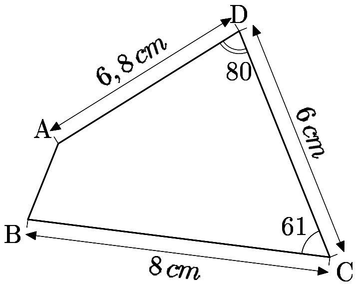
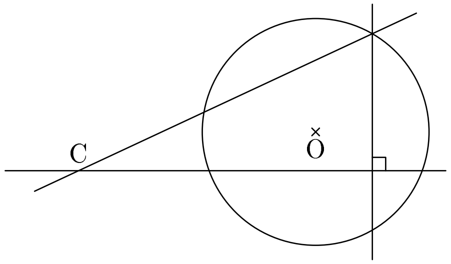
Devoir de Mathématiques n°4	pour le 05/11/2002	602DM04

Exercice 1 :



1. (a) Trace un triangle ABC tel que $AB = 6\,cm$, $AC = 4\,cm$ et $\widehat{BAC} = 110°$.
   (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 $\mathcal{C}$. La droite (AB) est perpendiculaire à la droite (DB). La droite (DC) recoupe le cercle $\mathcal{C}$ en F et la droite (DB) recoupe le cercle $\mathcal{C}$ 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.

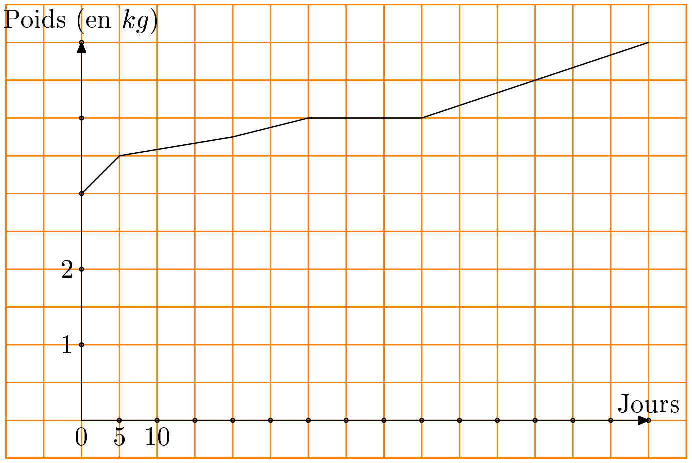
Exercice 3 : Deux clubs de Natation proposent les tarifs suivants :

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 poidws 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 ?
3. Que s'est-il passé entre le 30^{e}et le 45^{e}jour ?
4. Quelle est l'augmentation de poids entre le 60^{e}et le 75^{e}jour ?