# Devoir de Mathématiques n°2

#### pour le 10/10/2002

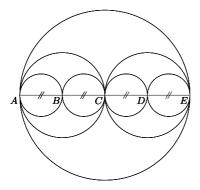
61dm2d

#### Exercice 1:

- 1. Tracer un segment [AB] de longueur 5 cm.
- 2. Tracer le cercle  $\mathcal C$  de centre A et de rayon 2 cm puis tracer le cercle  $\mathcal C^{'}$  de centre B et de rayon 7 cm.
- 3. Tracer une demi-droite d'origine A; elle coupe le cercle  $\mathcal C$  en E et le cercle  $\mathcal C^{'}$  en F.
- 4. Marquer le point E' diamétralement opposé à E sur le cercle C. Marquer le point F' diamétralement opposé à F sur le cercle C'.

### Exercice 2:

Faire la figure suivante sur une feuille blanche sachant que  $AB=3\,\mathrm{cm}$ .



## Exercice 3:

Dans un collège, il y a huit classes de sixième. Cinq de ces classes ont 29 élèves et les autres classes sont allégées : elles ont chacune cinq élèves de moins. Quel est le nombre d'élèves de sixième de ce collège ?

### Exercice 4:

- 1. Dans le problème suivant il manque une donnée pour répondre à la question. Laquelle?

  M. et Mme Joyeux et leurs trois enfants sont allés au cinéma en famille. Ils ont pu bénéficier d'un tarif réduit de 4 euros par adulte ou enfant de plus de 15 ans et de 2,50 par enfant de moins de 15 ans. Combien ont-ils dépensé?
- 2. Répondre à la question posée en envisageant toutes les situations possibles.