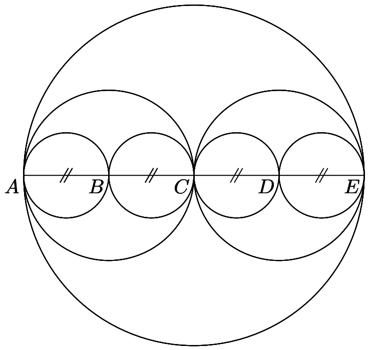
Devoir de Mathématiques n°2 **pour le 10/10/2002** **61dm2d**

Exercice 1 :

1. Tracer un segment $[AB]$ de longueur $5\,\text{cm}$.
2. Tracer le cercle $\mathcal{C}$ de centre A et de rayon $2\,\text{cm}$ puis tracer le cercle $\mathcal{C}^{'}$ de centre B et de rayon $7\,\text{cm}$.
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 $\mathcal{C}$. Marquer le point $F^{'}$ diamétralement opposé à F sur le cercle $\mathcal{C}^{'}$.

Exercice 2 :

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



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.