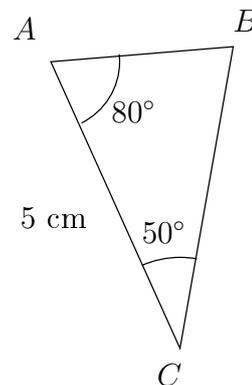


Devoir maison n°7

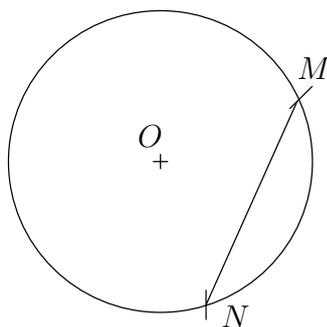
Donné le 11/12/2008 – à rendre le 07/01/2009  
La note tiendra compte de la qualité de la rédaction

**Exercice 1 (7 points)** Tous les dessins de cet exercice se font sur la même figure.

1. Ci-contre se trouve une figure faite à main levée. Reproduire la figure en vraie grandeur.
2. Quelle est la mesure de l'angle  $\widehat{ABC}$  ?
3. Tracer la bissectrice de l'angle  $\widehat{BAC}$ . Elle coupe  $[BC]$  en  $O$ .
4. Placer le point  $I$ , milieu de  $[BC]$ .  
Que remarque-t-on ?

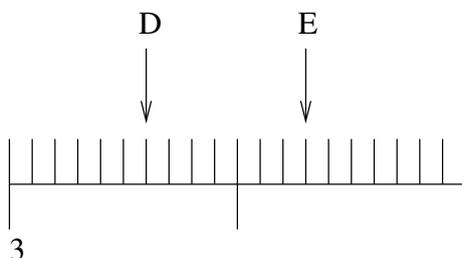


**Exercice 2 (7 points)**



1. Qu'est-ce que le segment  $[MN]$  pour le cercle ci-contre ?
2. Donner le nom d'un rayon du cercle ci-contre.
3. En utilisant la question 2, sans mesurer, exprimer le rayon du cercle.
4. Quand est-ce qu'un triangle est isocèle ?
5. Dessiner à main levée un triangle  $EFG$  isocèle en  $F$ .
6. Dessiner à l'aide d'un compas un triangle équilatéral  $JKL$  tel  $JK = MN$  ( $M$  et  $N$  étant les points du dessin ci-contre).

**Exercice 3 (6 points)** La règle graduée ci dessous est incomplète :



1. Si  $D$  a pour abscisse 3,6, quelle est l'abscisse de  $E$  ? Préciser combien vaut une graduation.
2. Si  $D$  a pour abscisse 3,06, quelle est l'abscisse de  $E$  ? Préciser combien vaut une graduation.
3. Trier par ordre croissant les nombres 3,06 ; 3 ; 3,6 ; 3,25