

- 1**  $\mathcal{C}$  est un cercle de centre  $O$  et de rayon  $R$ .  $A$  et  $B$  sont deux points de  $\mathcal{C}$ .  $d$  est la médiatrice du segment  $[AB]$ .
- a. Construis** une figure avec tous ces éléments et **code** la figure.  
Tout le monde **a-t-il** le même dessin ? \_\_\_\_\_  
**Que** remarques-tu ? Il semble que \_\_\_\_\_.
- b. Démontre** ce que tu as remarqué (au besoin, **demande** un indice au professeur).
- 2** •  $O$  et  $P$  sont deux points ;  $d$  est la médiatrice du segment  $[OP]$ .  
•  $\mathcal{C}$  est un cercle de centre  $O$ . qui coupe la droite  $d$  en  $M$  et  $N$ , et  $A$  est un point du cercle  $\mathcal{C}$ .
- a. Construis** une figure avec tous ces éléments et **code** la figure.  
Tout le monde **a-t-il** le même dessin ? \_\_\_\_\_
- b. Mesure**  $OA$  et  $MP$ . Que remarques-tu ? Il semble que \_\_\_\_\_.  
**Démontre-le** (indices disponibles au besoin).
- 3**  $A$ ,  $B$  et  $C$  sont trois points non alignés.  $d_1$  est la médiatrice de  $[AB]$  et  $d_2$  la médiatrice de  $[BC]$ .  $d_1$  et  $d_2$  se coupent en  $O$ .
- a. Construis** une figure avec tous ces éléments et **code** la figure.  
Tout le monde **a-t-il** le même dessin ? \_\_\_\_\_
- b. Construis** la médiatrice  $d_3$  de  $[AC]$ . Que remarques-tu ? Il semble que \_\_\_\_\_.  
**Démontre-le** (pas d'indice cette fois !)
- c. Construis** le cercle de centre  $O$  qui passe par  $A$  et **observe**.