

DEVOIR MAISON

Exercice 1

- 1) Placer deux points R et S tels que $RS = 3,6$ cm.
- 2) Tracer le cercle C de diamètre [RS]. Appeler I son centre.
- 3) Sur le cercle C, placer un point A tel que $SA = 3$ cm.
- 4) Tracer le cercle C' de centre S et passant par A. Appeler B le deuxième point d'intersection des cercles C et C'.
- 5) Tracer les segments [SA], [SB], [IA] et [AB].
- 6) Calculer IS, SB et IB. Expliquer.
- 7) Compléter :
 - Le segment [SA] est un(e) du cercle C .
 - Le segment [SA] est un(e) du cercle C' .

Exercice 2

Dans une classe de 6^{ème}, tous les élèves apprennent l'anglais ou l'allemand ou les deux à la fois. 15 élèves font de l'anglais, 12 élèves font de l'allemand et 5 élèves font les deux langues.

Combien y a-t-il d'élèves dans cette classe de 6^{ème} ?