

# Exercices — Angles

Jérémy JEAN — Jean.Jeremy@gmail.com — 06.09.889.226

**Exercice 1** On considère le cercle  $\mathcal{C}$  de centre  $O$  et de rayon 2,2, ainsi que trois points  $R$ ,  $S$  et  $T$  sur  $\mathcal{C}$ .

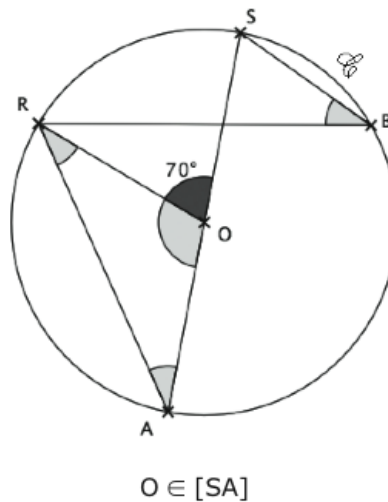
Dans les deux cas suivants, faire un dessin et calculer les angles  $\widehat{SRT}$ ,  $\widehat{RTS}$  et  $\widehat{TSR}$ .

1.  $\widehat{SOR} = 30^\circ$  et  $\widehat{SOT} = 180^\circ$ .
2.  $\widehat{SOR} = 110^\circ$  et  $\widehat{SOT} = 130^\circ$ .

**Exercice 2** Tracer un triangle  $ABC$  équilatéral de côté 4cm et son cercle circonscrit. On note  $O$  le centre du cercle.

1. Quelle est la mesure de chacun des angles du triangle ?
2. Calculer  $\widehat{AOB}$  en justifiant.

**Exercice 3** On considère la figure ci-dessous.



Calculer la valeur de tous les angles grisés en justifiant les réponses.