

**Exercice 36 : construction du cercle circonscrit à un triangle**

---

**Situation A**

- 1) Tracer un triangle ABC tel que  $AB = 6$  cm,  $AC = 12$  cm et  $BC = 9$  cm.
- 2) Tracer au compas et à la règle les médiatrices des trois côtés du triangle.
- 3) Tracer le cercle circonscrit au triangle ABC.

**Situation B**

- 1) Tracer un triangle LOI tel que  $LO = 5$  cm,  $LI = 7$  cm et  $\widehat{OLI} = 65^\circ$ .
- 2) Tracer le cercle circonscrit à ce triangle.

**Situation C**

- 1) Tracer un triangle SEL tel que  $SL = 6$  cm,  $\widehat{SLE} = 35^\circ$  et  $\widehat{ESL} = 100^\circ$ .
- 2) Tracer le cercle circonscrit à ce triangle.