

Exercice 6(G) : Quatre triangles.**5°7**

Construis un triangle BOD rectangle en D tel que : $BD = 3,3$ cm et $DO = 4,4$ cm.

- A l'extérieur de ce triangle construis le triangle équilatéral ABO.
- A l'extérieur du triangle ABO, construis le triangle AGO isocèle en O tel que $\widehat{AOG} = 30^\circ$ et le triangle ABE tel que $\widehat{EAB} = 40^\circ$ et $\widehat{EBA} = 40^\circ$.

1. Quelle est la nature du triangle AEB ? Justifie.
2. Quelle est la nature du triangle BOG ? Justifie.