Page 308. Exercice 28. Réduire sans mesurer.

Sur [GeoGebra](Questions/QabceP308Ex28.ggb) :

a. Construis un triangle ABC tel que AB = 6 cm ; BC = 10 cm et CA = 8 cm.

**Quelle est la nature du triangle ABC ? Justifie ta réponse.**

Sur [GeoGebra](Questions/QabceP308Ex28.ggb) :

b. Place un point O à l'extérieur de ABC tel que OA = 4 cm puis le point A' appartenant à la demi-droite [OA) tel que OA' = 1 cm.

Le but des questions suivantes est de construire une réduction de rapport 1/4 du triangle ABC sans utiliser d’outil de graduation.

Sur [GeoGebra](Questions/QabceP308Ex28.ggb) :

c. Construis la droite parallèle à (AB) passant par le point A'. Elle coupe la droite (OB) en B'.

d. Le triangle A'B'C' est une réduction du triangle ABC.

**Quelle doit être la mesure de l'angle ?**

Sur [GeoGebra](Questions/QabceP308Ex28.ggb) :

e. Déduis-en la position du point C' et construis-le sans utiliser d’outil de graduation.