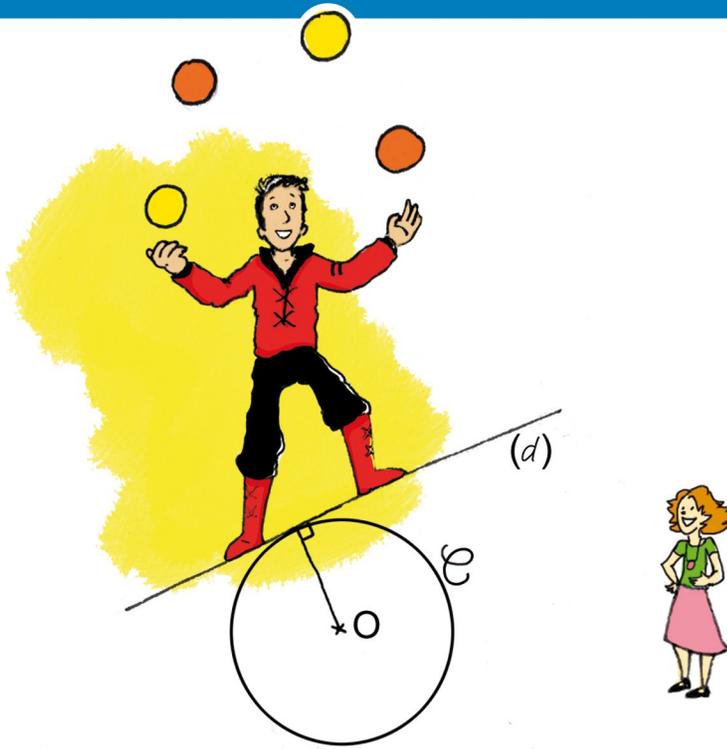




Distances et tangentes

G3



Narration de recherche

Question 1 :

Un camarade trace sur ta feuille un cercle.

Il te donne la mesure d'un angle saillant (différent de 0° et de 180°).

Comment construire à coup sûr un angle de cette mesure dont les côtés soient tangents au cercle tracé par ton camarade ?

Question 2 :

Cette fois, ton camarade trace sur ta feuille un angle saillant (différent de 0° et de 180°). Il te donne aussi la mesure en cm d'un rayon.

Comment construire à coup sûr un cercle de ce rayon, qui soit tangent aux deux côtés de l'angle tracé ?

Dans tout ce problème, afin d'être le plus précis possible, une droite ne pourra être construite que si on a auparavant construit deux de ses points et un cercle ne sera construit que si on connaît son centre et un de ses points.

En particulier, on s'interdira de construire une droite "telle qu'elle touche le cercle en un seul point" sans connaître le point de contact à l'avance.