

Série 4

Exercice 1 *Peut-on trouver deux triangles non isométriques, mais ayant cinq des six grandeurs en commun?*

Exercice 2 *Soient d_1 , d_2 et d_3 trois droites données, démontrez que si d_1 est parallèle à d_2 et si d_2 est parallèle à d_3 , alors d_1 est parallèle à d_3 .*

Exercice 3 *Etant donné une droite d , un segment $[A, B]$ et un point O , construire un cercle de centre O qui coupe la droite d de telle sorte que le segment obtenu comme intersection du disque et de la droite (i.e. une corde) soit isométrique à $[A, B]$.*

Exercice 4 *(Un défi un peu plus grand.) Etant donné un segment $[A, B]$, un cercle de centre O et un point P dans le cercle, construire si possible une corde passant par P et isométrique à $[A, B]$.*