

537-2 Construction sous contrainte

Soient D_1, D_2, D_3 les trois droites parallèles.

On choisit un point A_1 sur D_1 .

Soit r la rotation de centre A_1 , d'angle $\frac{2\pi}{3}$.

Soit A_3 le point d'intersection des droites D_3 et $r(D_2)$ et soit $A_2 = r^{-1}(A_3)$.

On obtient ainsi une infinité de triangles équilatéraux directs $A_1A_2A_3$ solutions.

Si l'on fait les mêmes constructions en remplaçant r par r^{-1} , on trouve une infinité de triangles équilatéraux indirects $A_1A_2A_3$ solutions.