

## Problème 537-2

Soient  $D_1$ ,  $D_2$  et  $D_3$  les trois droites parallèles. Soit  $A$  un point de  $D_1$  ; on cherche où placer un point  $B$  sur  $D_2$  et un point  $C$  sur  $D_3$  pour que le triangle  $ABC$  soit équilatéral.

Soit  $D'_2$  l'image de  $D_2$  par la rotation de centre  $A$  et d'angle  $\frac{\pi}{3}$  rad et soit  $C$  l'intersection de  $D_3$  et  $D'_2$ .

Dans la rotation précédente, soit  $B$  l'antécédent de  $C$  ; le triangle  $ABC$  est équilatéral.

La rotation réciproque de la précédente fournit une deuxième solution.

