



Trois droites parallèles sont données.  
 Notons  $(D1)$  ,  $(D2)$  et  $(D3)$  ces trois droites.  
 Il faut construire un triangle équilatéral avec un sommet sur chaque droite.

On place un point A sur la droite  $(D2)$  .

On construit l'image de la droite  $(D1)$  par la rotation  $r$  de centre A et d'angle  $60^\circ$  dans le sens direct à partir de deux points M et N pris sur la droite  $(D1)$ .

L'image de la droite  $(D1)$  est la droite  $(M'N')$  , M' et N' étant les images respectives de M et N par la rotation  $r$ . On la note  $(D'1)$ .

La droite  $(D'1)$  coupe la droite  $(D3)$  en un point C .

Le point C est l'image d'un point B de la droite  $(D1)$  .

$r(B) = C$  donc  $AC = AB$  , le triangle ABC est donc isocèle en A et comme l'angle  $\widehat{CAB} = 60^\circ$  le triangle ABC est équilatéral avec un sommet sur chaque droite.