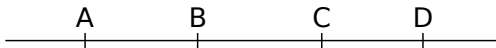


**1** Réalise ci-dessous la figure suivante :

« Le point Y appartient à  $(\Delta)$  et à  $(\Gamma)$  ;  $(\Delta)$  et  $(\Phi)$  se coupent en Z ;  $(\Psi)$  et  $(\Delta)$  se coupent en K ; le point L est sur  $(\Psi)$ , sur  $(\Phi)$ , et sur  $(\Gamma)$ . »

**2** Noms d'une droite



a. Écris tous les noms possibles pour cette droite.

.....

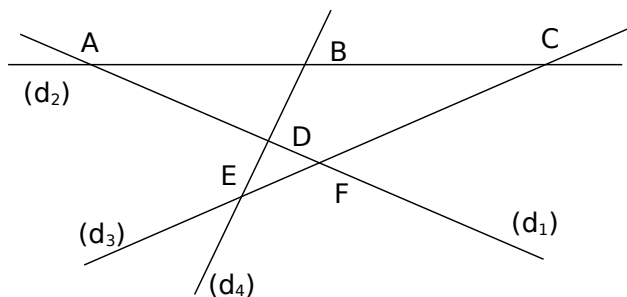
b. Combien y aurait-il de noms en plus si on avait placé cinq points sur la droite ?

.....

c. Combien faut-il de points pour que la droite ait six noms possibles ?

.....

**3** Pour chacune des droites  $(d_1)$  à  $(d_4)$ , donner au moins trois noms possibles en utilisant les points A, B, C, D, E et F.



a.  $(d_1)$  : .....

b.  $(d_2)$  : .....

c.  $(d_3)$  : .....

d.  $(d_4)$  : .....

**4** Complète ci-dessous la figure :

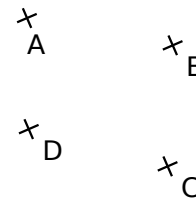
Trace la droite passant par A et B. On la nomme  $(d_1)$ .

Trace la droite passant par C et D. On la nomme  $(d_2)$ .

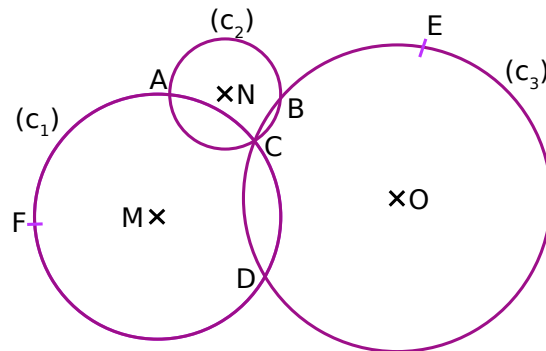
Trace la droite passant par A et C. On la nomme  $(d_3)$ .

Trace la droite passant par B et D. On la nomme  $(d_4)$ .

Place E, point d'intersection de  $(d_3)$  et  $(d_4)$ .



**5** Complète par « vrai » ou « faux », sachant que les points M, N et O sont les centres respectifs des cercles  $(c_1)$ ,  $(c_2)$  et  $(c_3)$ .



a.  $[AC]$  est le diamètre du cercle  $(c_1)$  : .....

b. A et C sont les points d'intersection des cercles  $(c_1)$  et  $(c_2)$  : .....

c.  $[CD]$  est une corde de deux cercles : .....

d. Le point A appartient aux trois cercles :  
.....

e.  $[MC]$  est un rayon du cercle  $(c_1)$  : .....

f. Le cercle  $(c_2)$  passe par les points A, B et C :  
.....