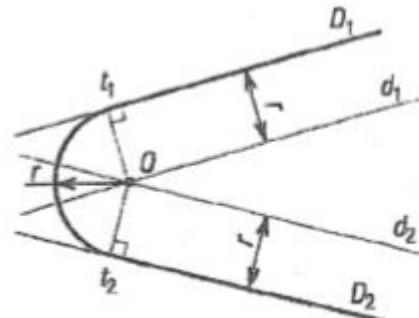
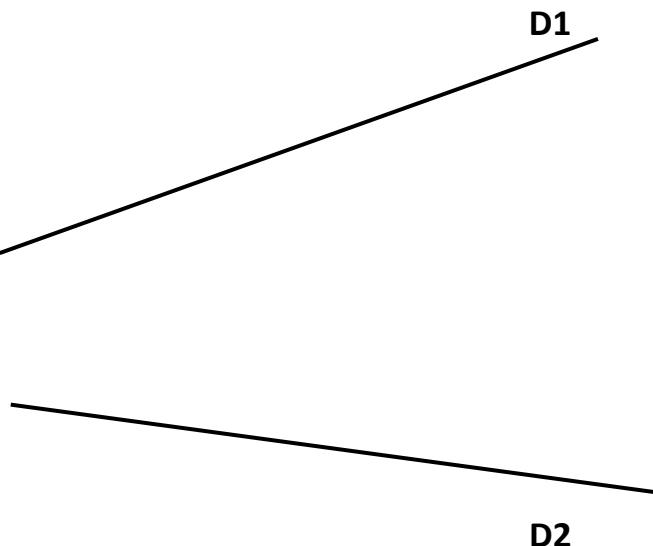


**Matière : Atelier, Initiation au dessin technique****Exercice N°03 : Les raccordements****1. Raccordement de droites par un cercle de rayon r.**

- Tracer  $d_1$  et  $d_2$  parallèles à  $D_1$  et  $D_2$  à une distance  $r$ .
- Les points de contact sont  $t_1$  et  $t_2$ .
- Tracer l'arc de cercle de rayon  $r$  et de centre  $O$ .

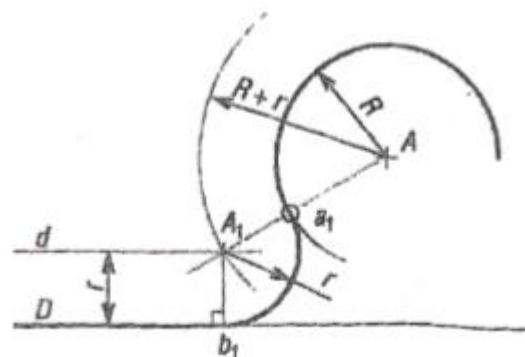
**Application :**

Compléter le dessin ci-dessous en employant la méthode décrite ci-dessus.



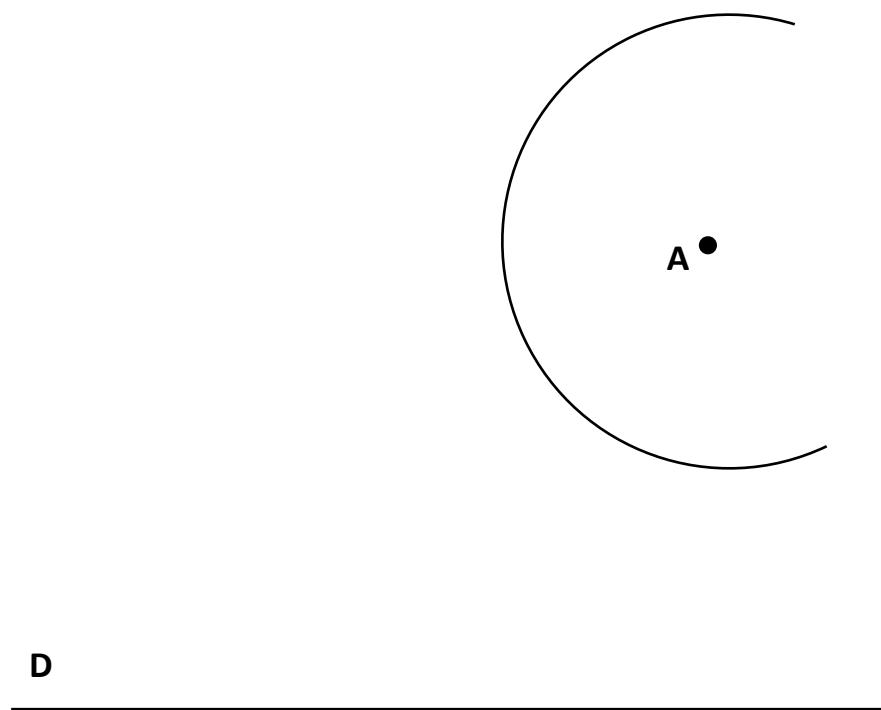
## 2. Raccordement d'un cercle et d'une droite par un cercle de rayon r.

- Tracer l'intersection A<sub>1</sub> obtenue par l'arc de rayon (R + r) et la parallèle d à D menée à une distance r.
- Les points de contact sont a<sub>1</sub> et b<sub>1</sub>.



### Application :

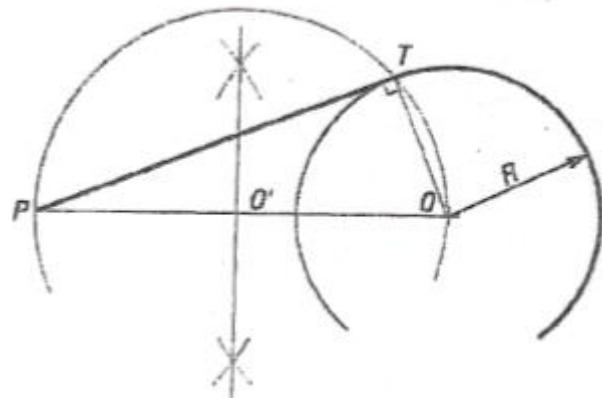
Compléter le dessin ci-dessous en employant la méthode décrite ci-dessus.



### 3. Raccordement d'un point avec un cercle par une droite (tracé de tangente).

Tracé d'une tangente à partir d'un point P :

- Joindre OP ;
- Elever la médiatrice du segment OP ;
- Tracer le cercle de rayon O'P ;  
couplant la première de rayon R et T,  
joindre TP



#### Application :

Compléter le dessin ci-dessous en employant la méthode décrite ci-dessus.

