

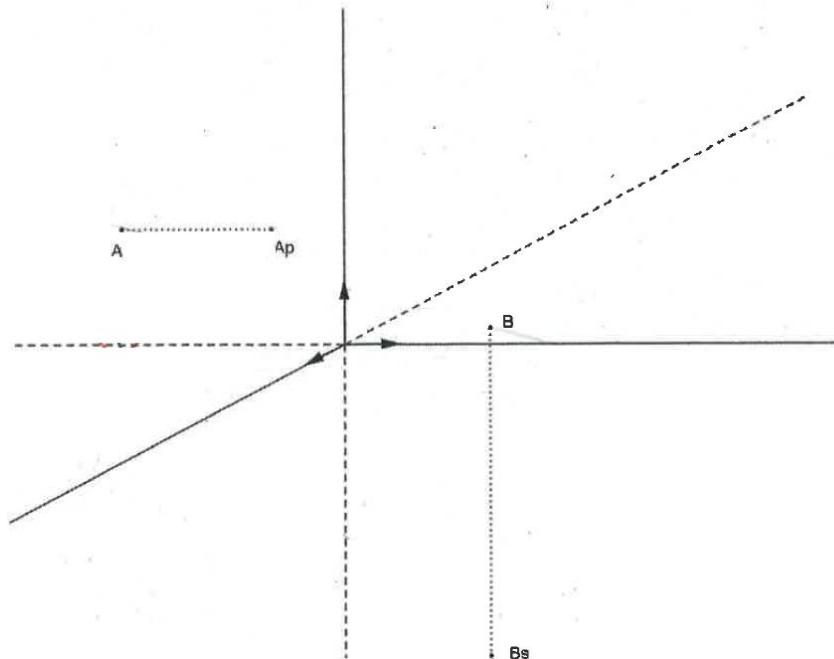
**Exercice 1**

On donne deux cercles  $C_1: (x - 5)^2 + (y + 2)^2 = 9$  et  $C_2: (x - 9)^2 + (y - 1)^2 = 4$ .

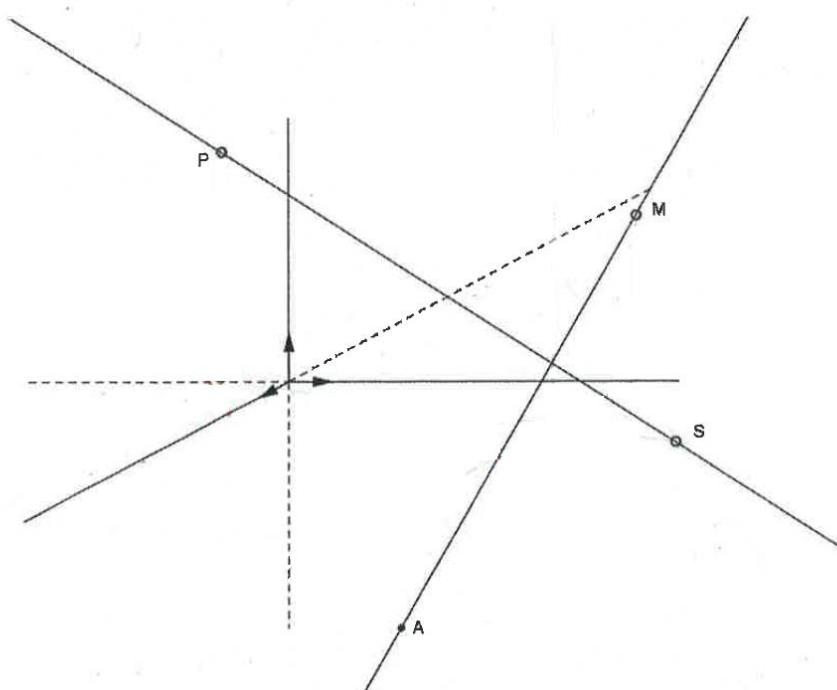
- a) Prouver que ces deux cercles sont tangents extérieurement (explications svp).
- b) Trouver l'équation cartésienne de la tangente commune.
- c) Calculer les coordonnées du point de contact des deux cercles.

Exercice 2

Déterminer la trace S dans le sol de la droite AB :

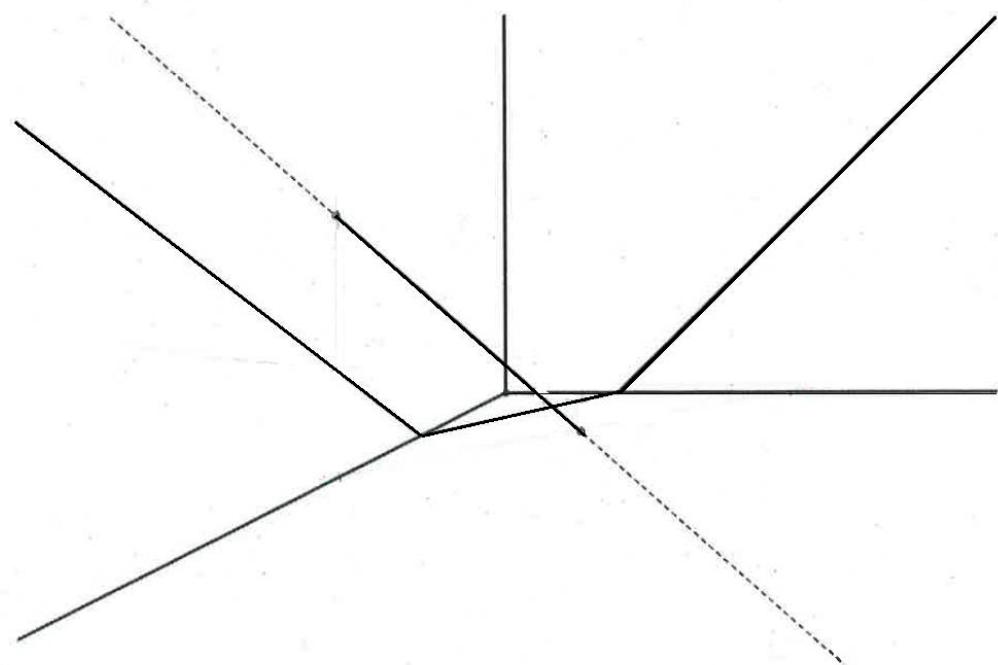
Exercice 3

Placer la projection de A dans le sol afin que les deux droites soient sécantes :



**Exercice 4**

En respectant les conventions de dessin, construire le point d'intersection entre le plan et la droite dessinés ci-dessous :



**Exercice 5**

En respectant les conventions de dessin, construire les traces du plan qui contient la droite  $d$  et le point A.

