

LJP : TE 3 Géométrie plan

2M12

T.E.6 : Géométrie plane et géométrie 3D

11.05.15

Exercice 1

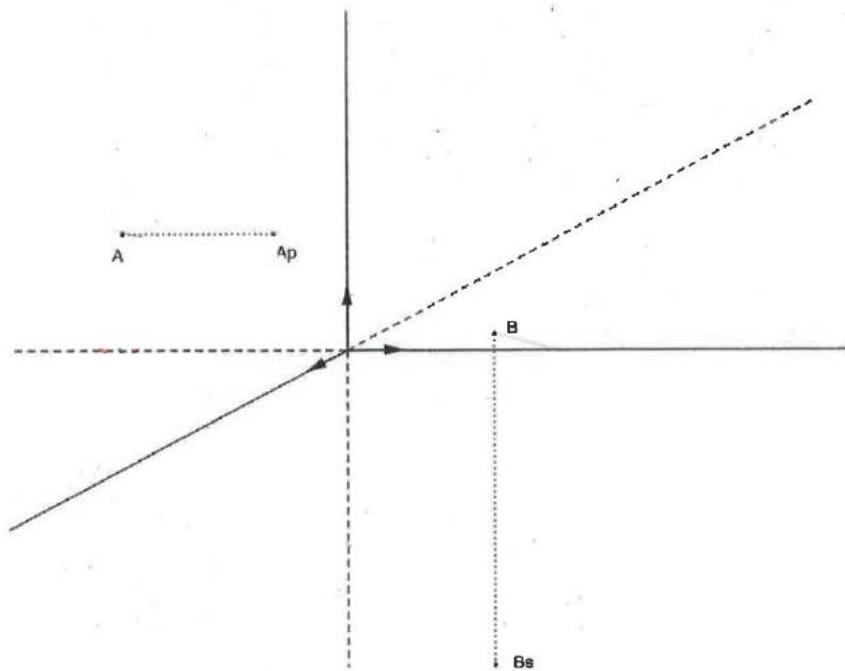
On donne deux cercles $C_1: (x - 5)^2 + (y + 2)^2 = 9$ et $C_2: (x - 9)^2 + (y - 1)^2 = 4$.

- 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.

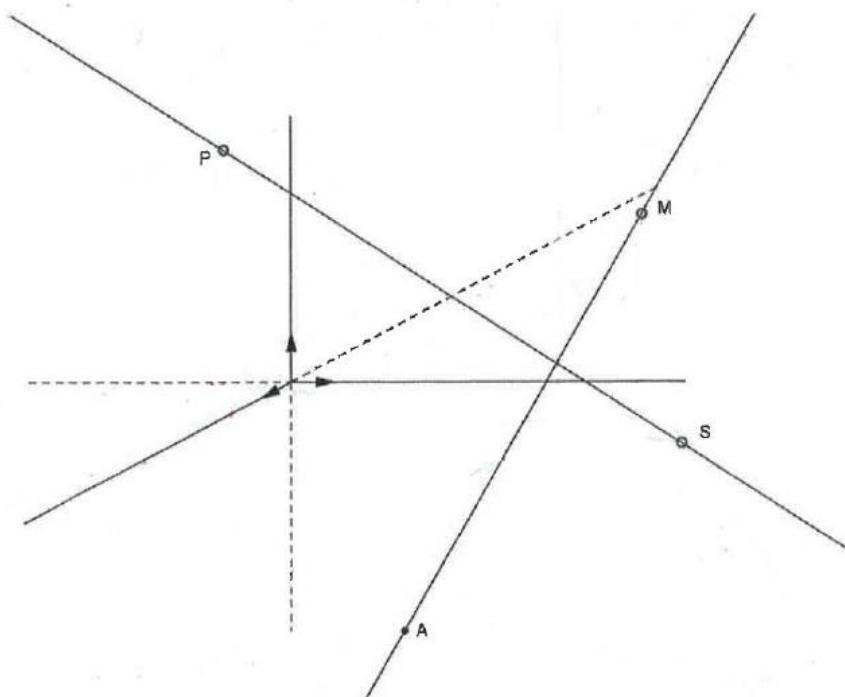
Exercice 2

13

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

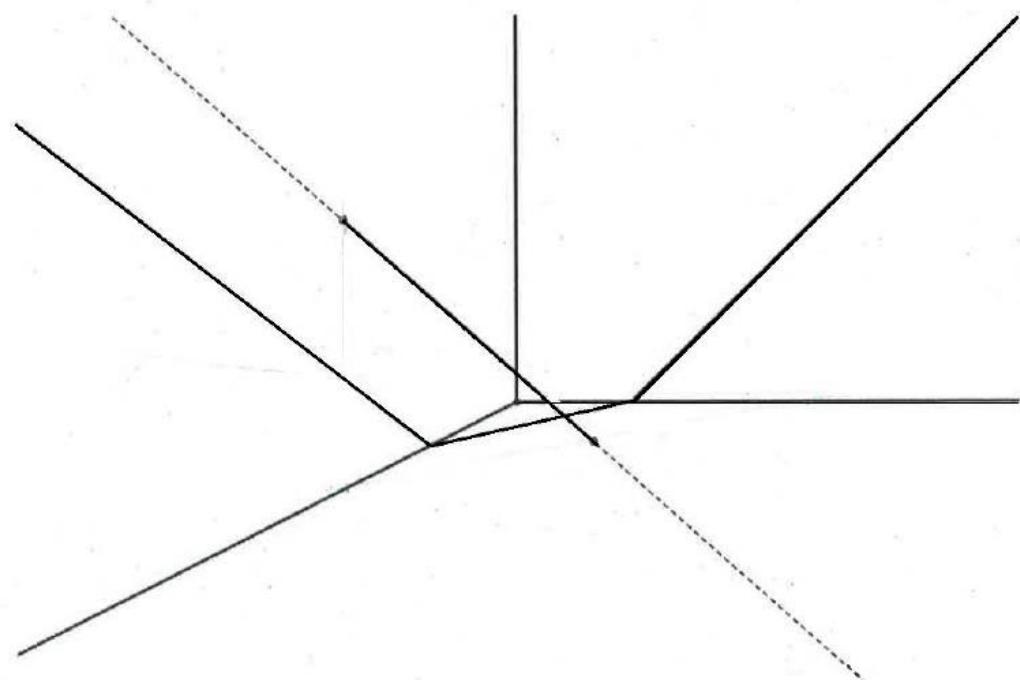
Exercice 3

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.

