

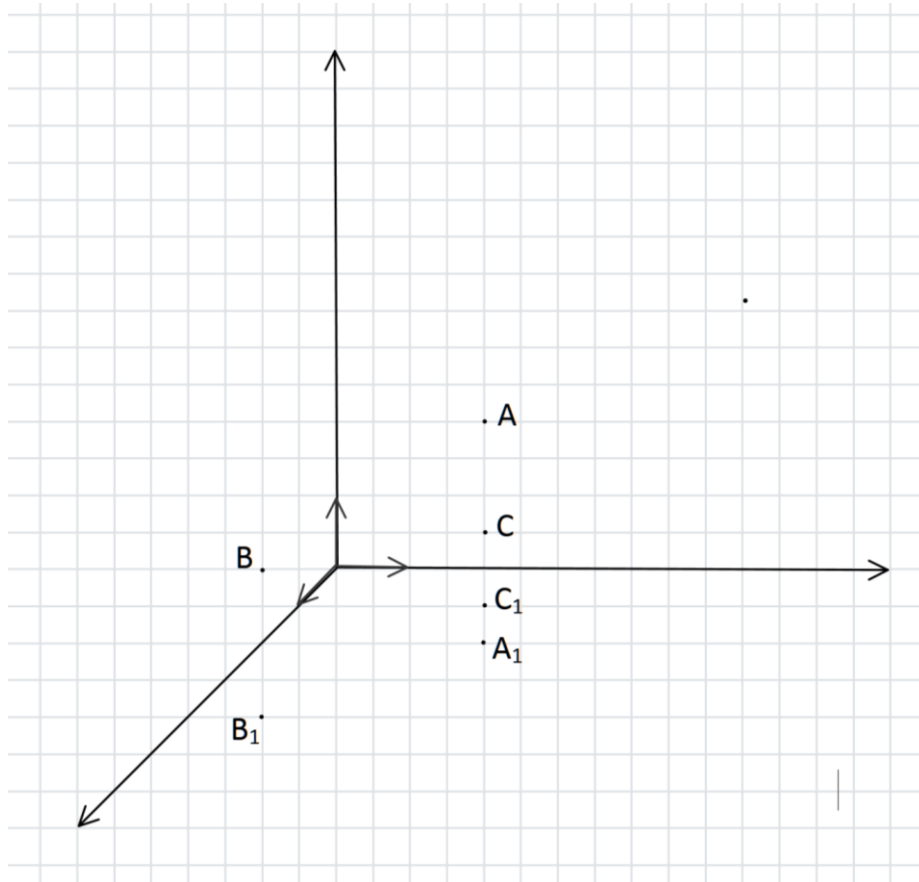
LDDR – Niveau 1 : Série 3

Géométrie Espace

Exercice 1

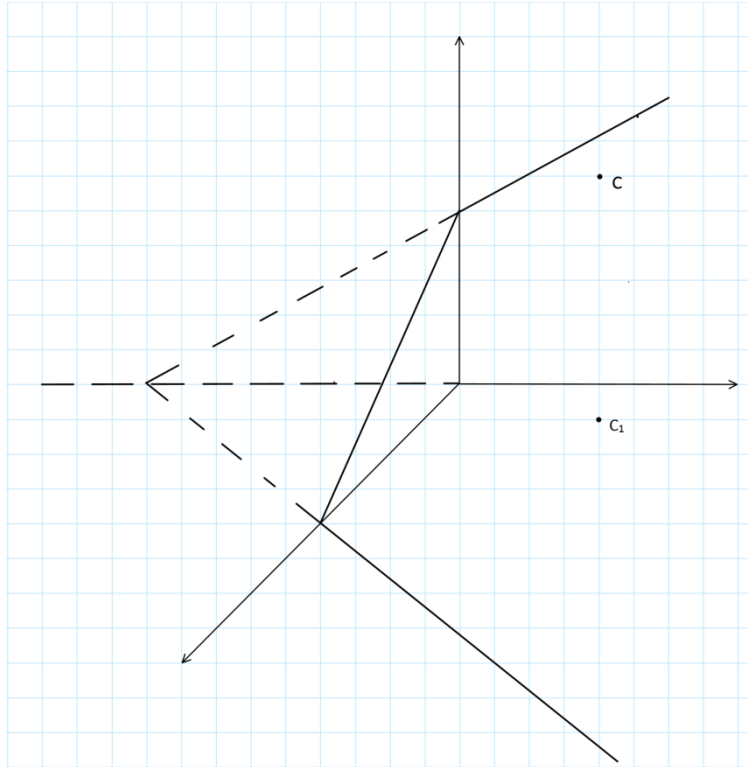
La droite d est donnée par les points A et B . La droite p est parallèle à d et passe par le point C .

- Dessiner les droites d et p ainsi que ses projections au sol.
- Dessiner les traces du plan vertical π qui contient la droite d . Donner son équation cartésienne
- Dessiner le plan σ qui contient les droites p et d . Donner son équation cartésienne.



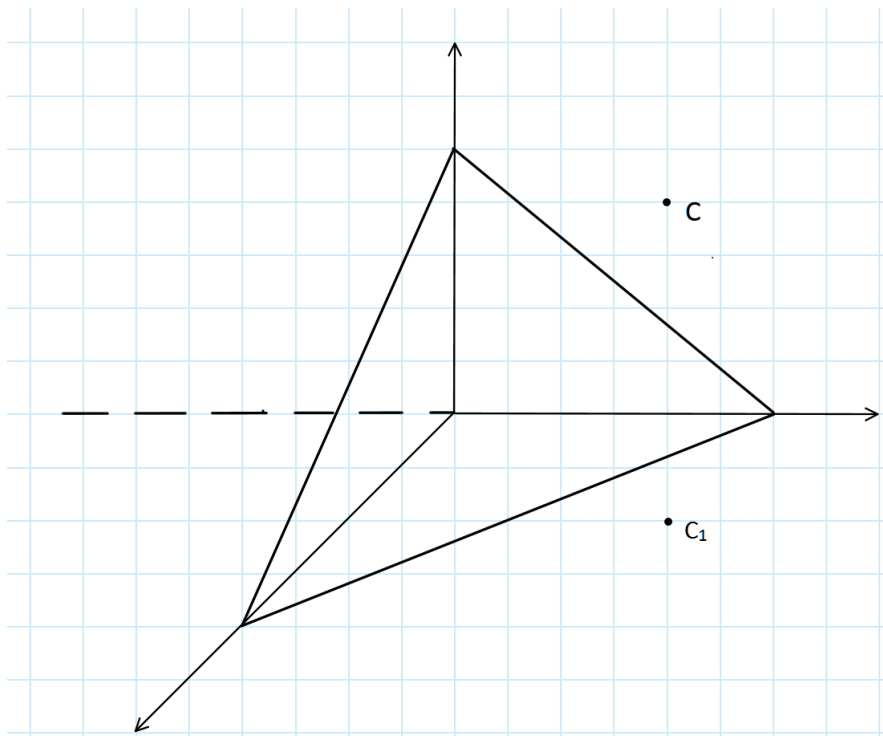
Exercice 2

Un plan π est donné par ses traces. Trouver si le point C est « dessus » ou « dessous » du plan π . Ensuite dessiner le plan σ parallèle à π contenant le point C.



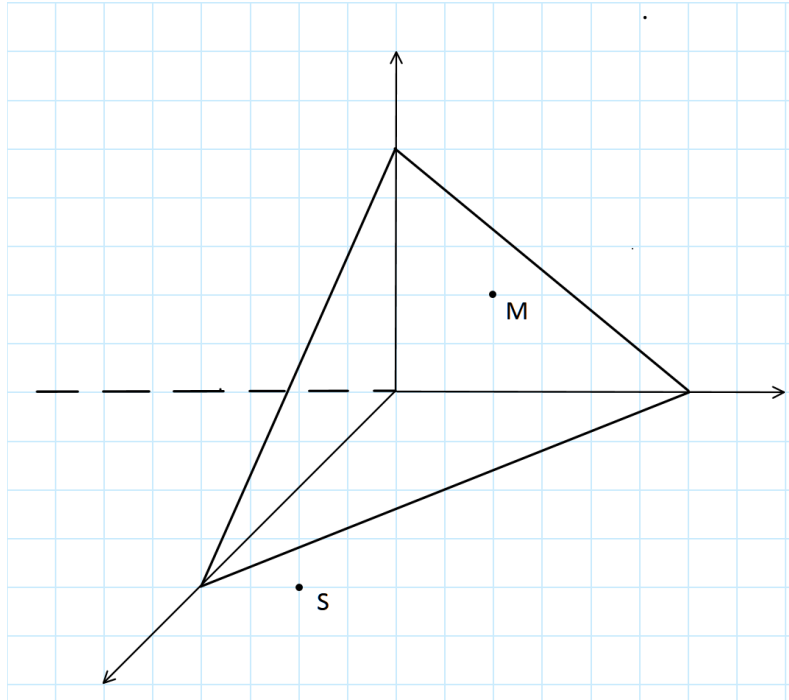
Exercice 3

Un plan π est donné par ses traces. Dessiner le plan σ parallèle à π contenant le point C.



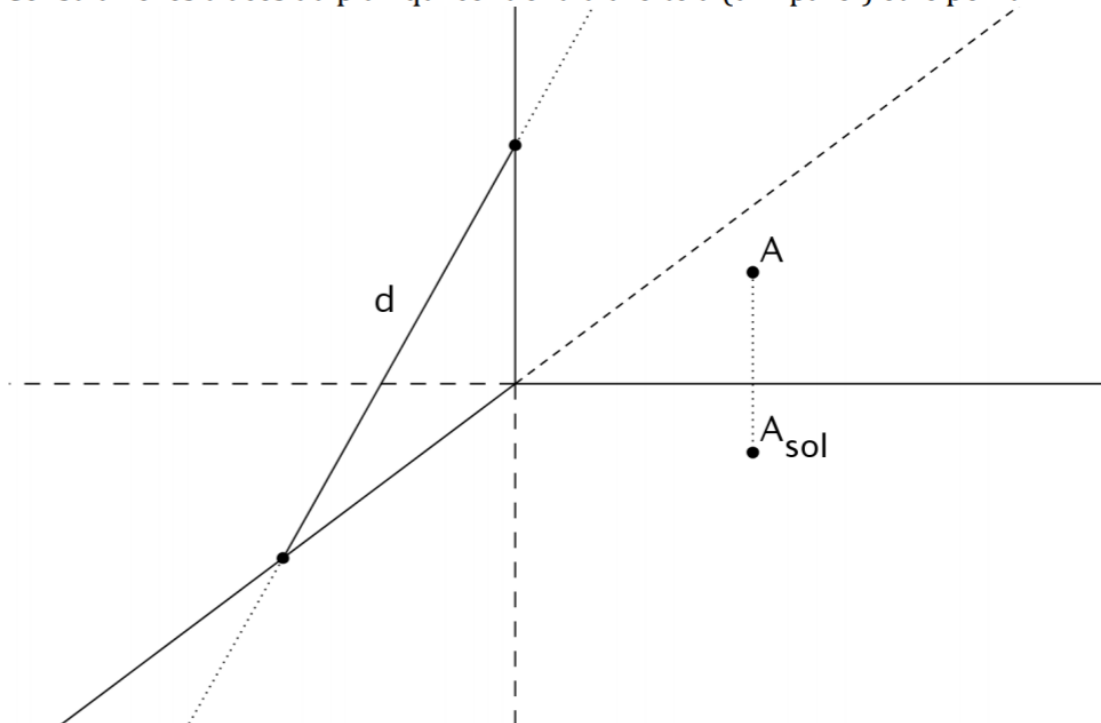
Exercice 4

Trouver les coordonnées du point I, intersection de la droite donnée par ses traces dans le mur et dans le sol avec le plan π donne par ses traces.

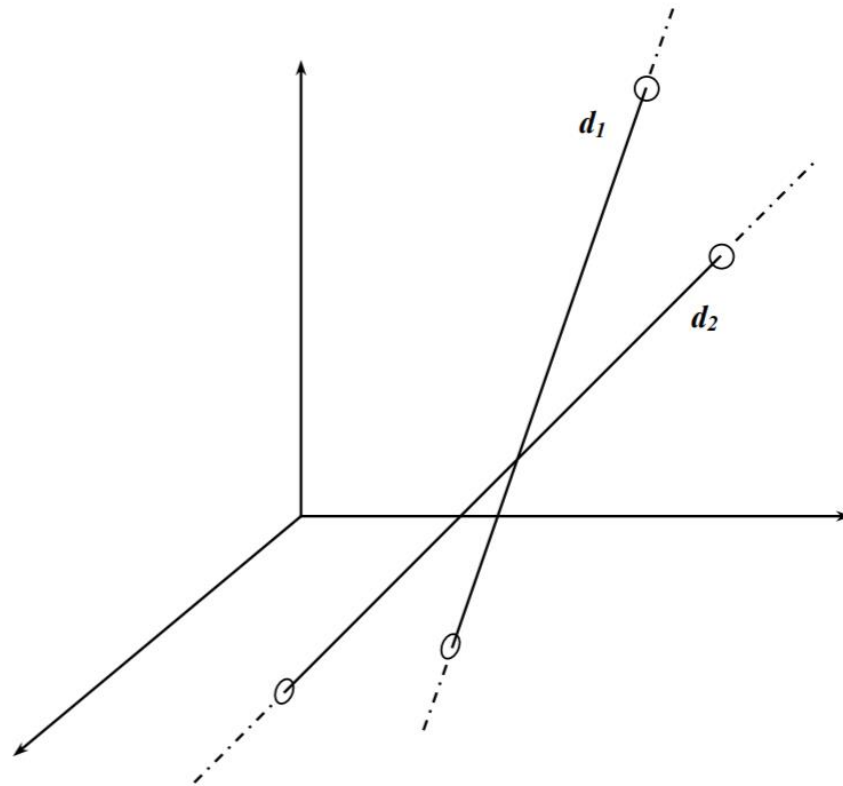


Exercice 5

Construire les traces du plan qui contient la droite d ($d \subset \text{paroi}$) et le point A.



Exercice 6



d_1 et d_2 se coupent-elles ?

Exercice 7

Dessiner le plan :

1. passant par les points $A(2 ; 6 ; -4)$, $B(-4 ; 0 ; -2)$ et $C(-2 ; 2 ; 2)$
2. passant par les points $A(5 ; 2 ; 1)$, $B(3 ; -1 ; 2)$ et $C(7 ; 1 ; 1)$

Exercice 8

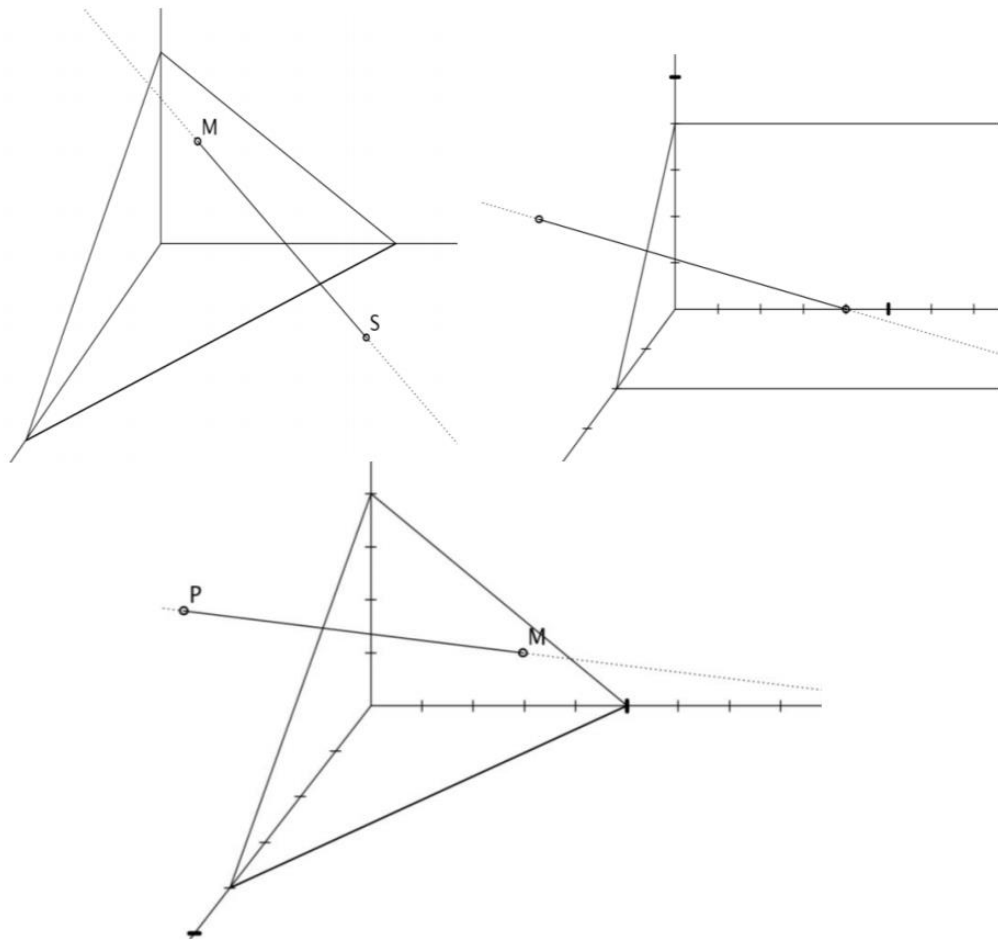
Soient les points $O(0, 0 ; 0)$, $A(4 ; 0 ; 0)$, $B(0, 4 ; 0)$, $C(0, 0 ; 4)$, ainsi que les plans suivants :

- i) α passant par A et parallèle au mur,
- ii) β passant par B et parallèle à la paroi,
- iii) γ passant par C et parallèle sol.

Dessiner ces trois plans ainsi que leur point d'intersection I .

Exercice 9

Dessiner l'intersection du plan et de la droite :



Exercice 10

Hachurer en couleur la partie visible (dans le 1^{er} octant) du triangle ABC.

