

Mathématiques 2M

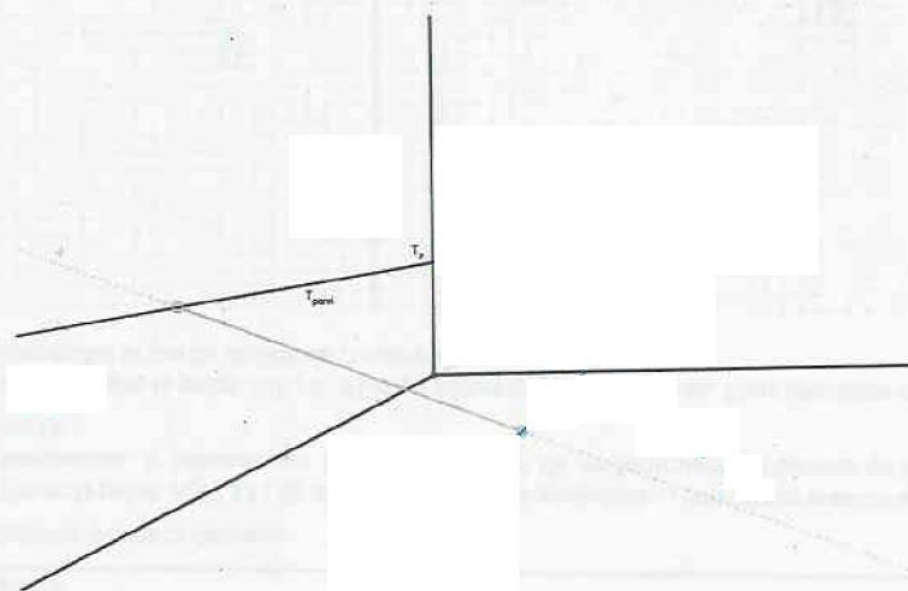
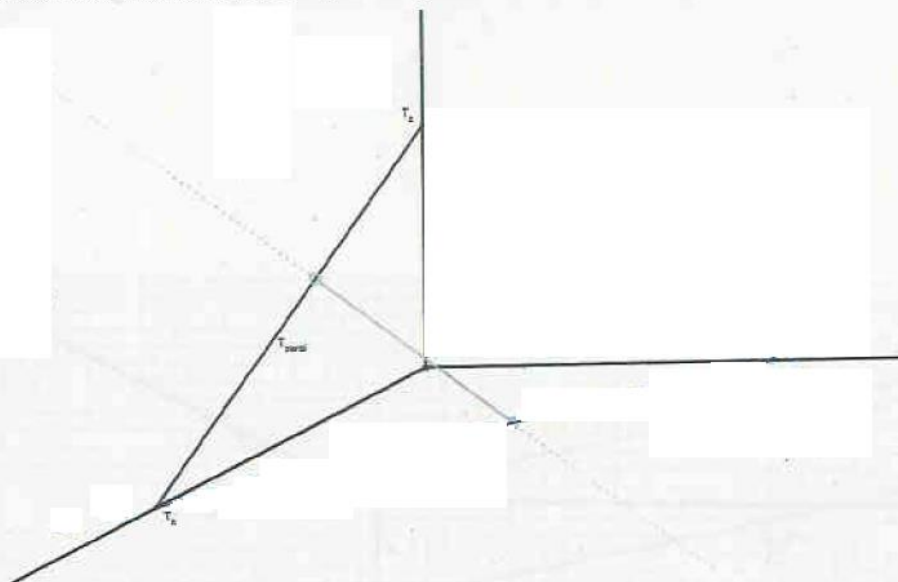
Travail écrit #6

13 juin 2017 – Durée : 45 minutes

**Conventions de dessin exigées
pour toutes les constructions demandées !
N'effacez pas vos traits de construction !**

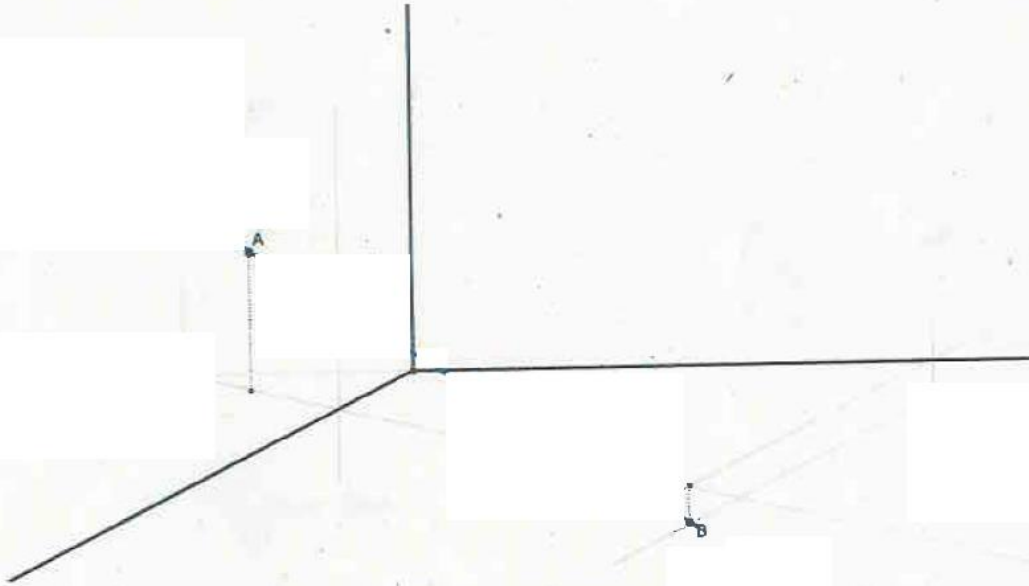
Exercice 1

Dans chaque cas, construire les deux traces manquantes du plan (dans le sol et dans le mur) afin que la droite d fasse partie du plan en question.



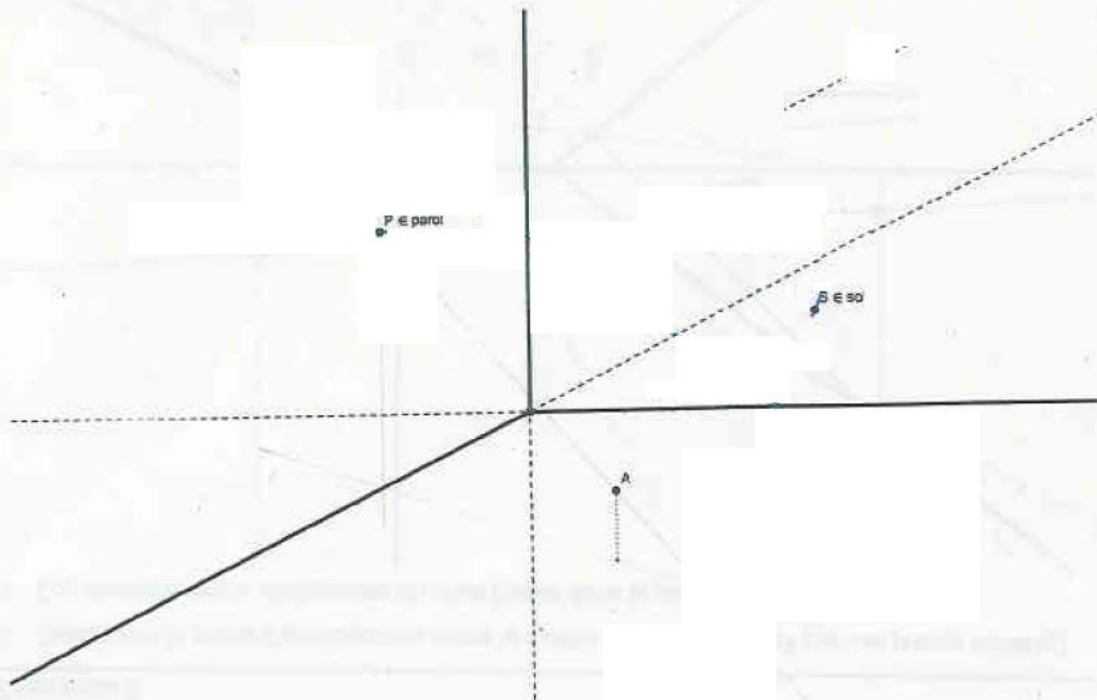
Exercice 2

1. Indiquer dans quel octant se situe le point A. Faire de même pour le point B.
2. Construire la projection dans le mur du point B.
3. Construire la droite AB ainsi que toutes ses traces.



Exercice 3

Construire les traces du plan contenant les points A, P et S :



Exercice 4

Sur le système d'axes ci-dessous :

1. Placer le point $P(5; 11; 2)$ ainsi que toutes ses projections ; construire ensuite la droite horizontale h passant par P et coupant l'axe Oz en indiquant les octants qu'elle traverse.
2. On considère le point $L(0; 3; 8)$ et on admet qu'il est lumineux. Dans une autre couleur, construire la partie visible de l'ombre au sol de la droite h .



!!! DERNIER EXERCICE AU VERSO !!!

Exercice 5

1. Construire le point d'intersection entre la droite et le plan (donné par ses traces visibles).
2. Construire la trace manquante du plan (trace dans la paroi).

