

Géométrie dans l'espace.

Exercice 1

ABCD est un tétraèdre.

$P \in [AB]$, $Q \in [AC]$ et $R \in [CD]$.

Représenter en rouge la section du tétraèdre par le plan (PQR).

Tracer en bleu l'intersection du plan (PQR) avec le plan (BCD).

Exercice 2

ABCD S est une pyramide à base carrée (ABCD).

I est un point du segment [AS].

J est un point du segment [DS].

K est un point du segment [CS].

Construire en bleu l'intersection du plan (IJK) avec le plan $H=(ABC)$.

Représenter en rouge la section de la pyramide par le plan (IJK).

Exercice 3

1°) Construire en rouge la section du cube par le plan (EQP).

2°) Expliquer pourquoi (EQ) et (AB) sont sécantes, on note K le point d'intersection.

3°) Expliquer pourquoi (QP) et (BC) sont sécantes, on note J le point d'intersection.

4°) Expliquer pourquoi (EP) et (DC) sont sécantes, on note I le point d'intersection.

5°) Justifier que les points I, J et K sont alignés.

Figure exercice 1

NOM:
Prénom:

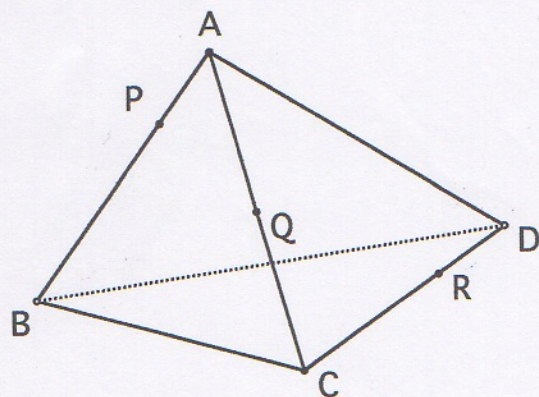


Figure exercice 2

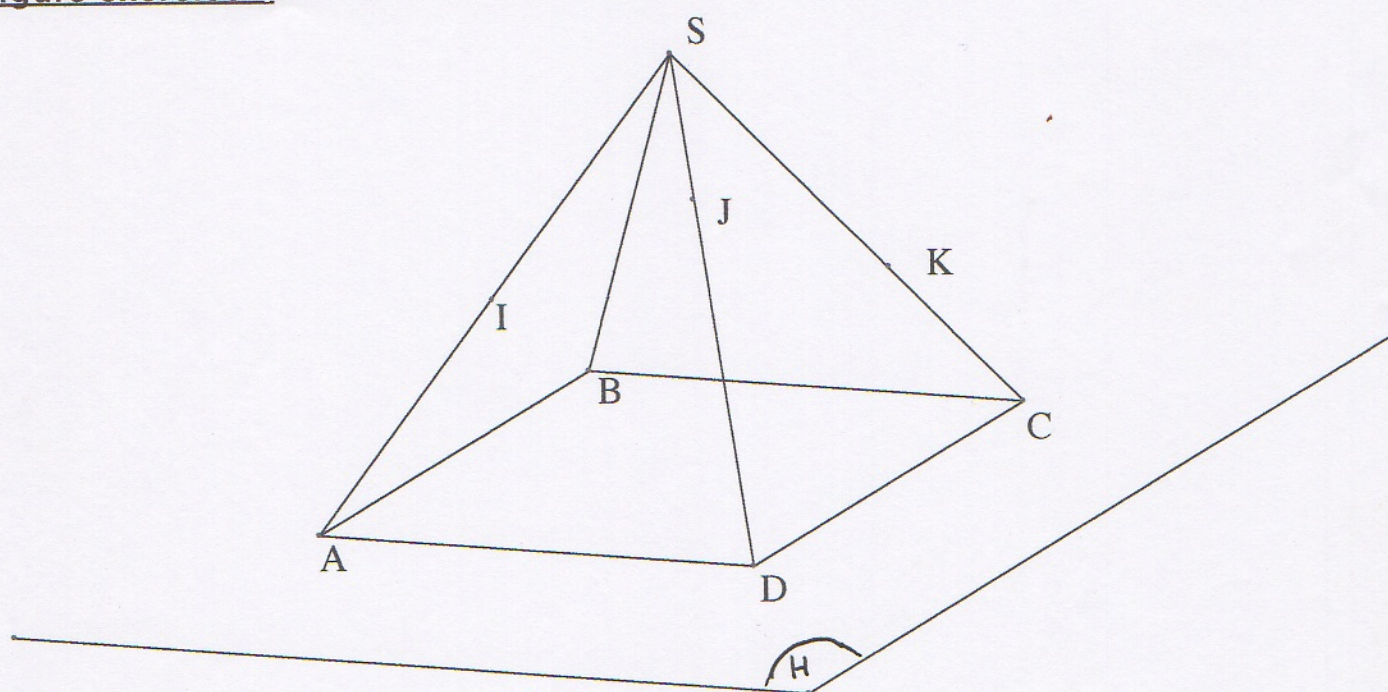


Figure exercice 3

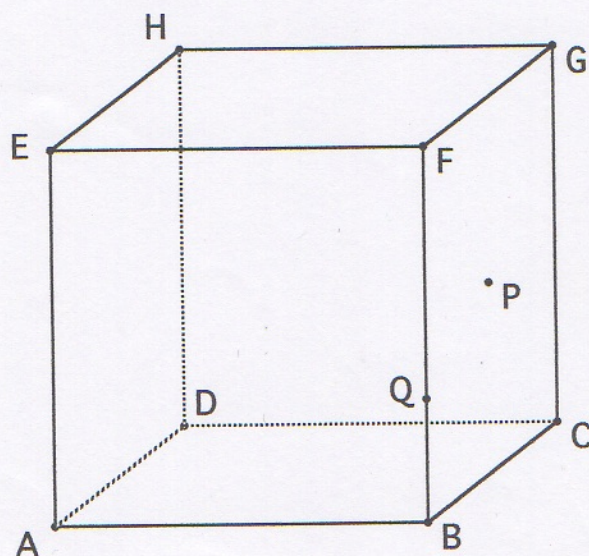


Figure exercice 1

NOM:
Prénom:

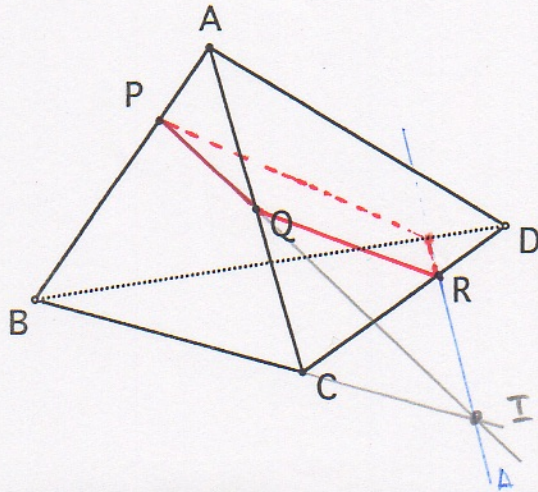


Figure exercice 2

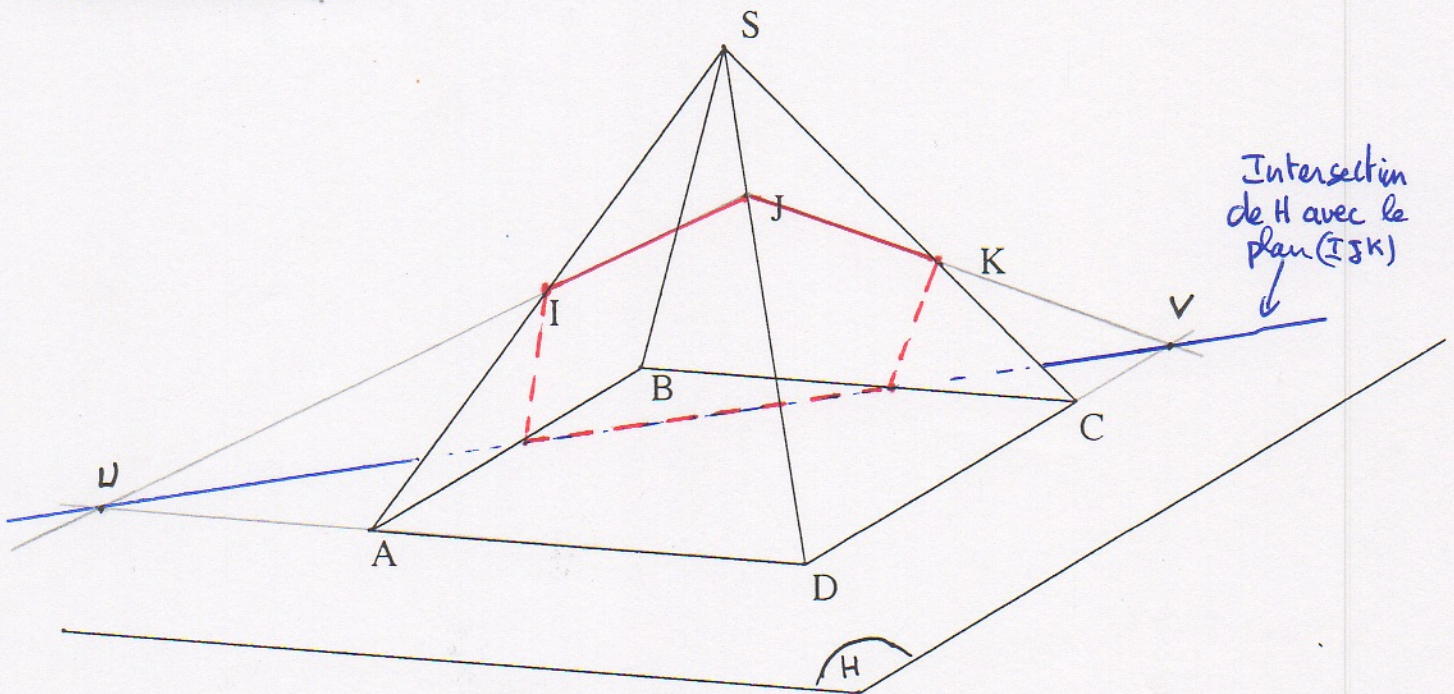


Figure exercice 3

