

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

$ABCDS$ 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:

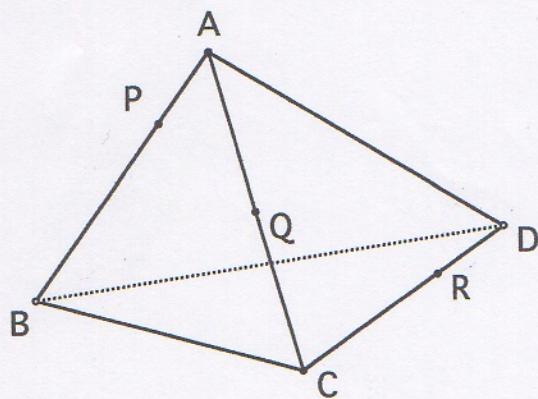


Figure exercice 2

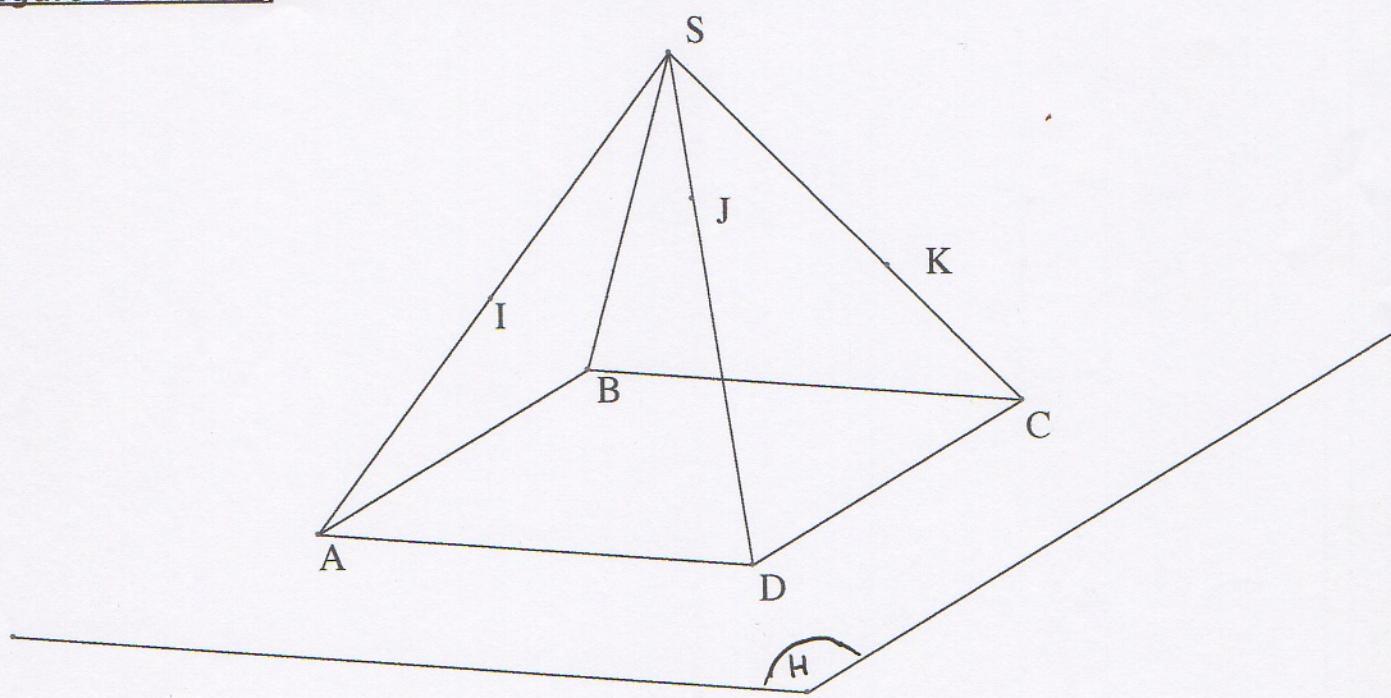


Figure exercice 3

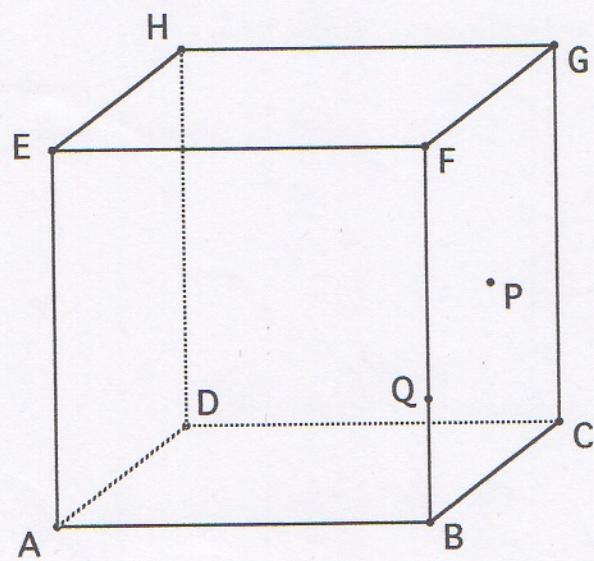


Figure exercice 1

NOM:
Prénom:

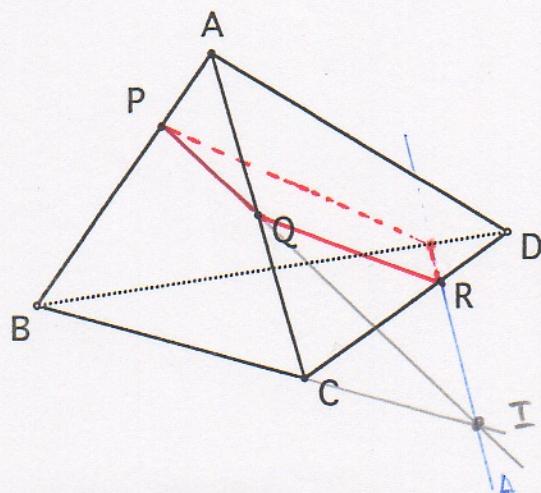


Figure exercice 2

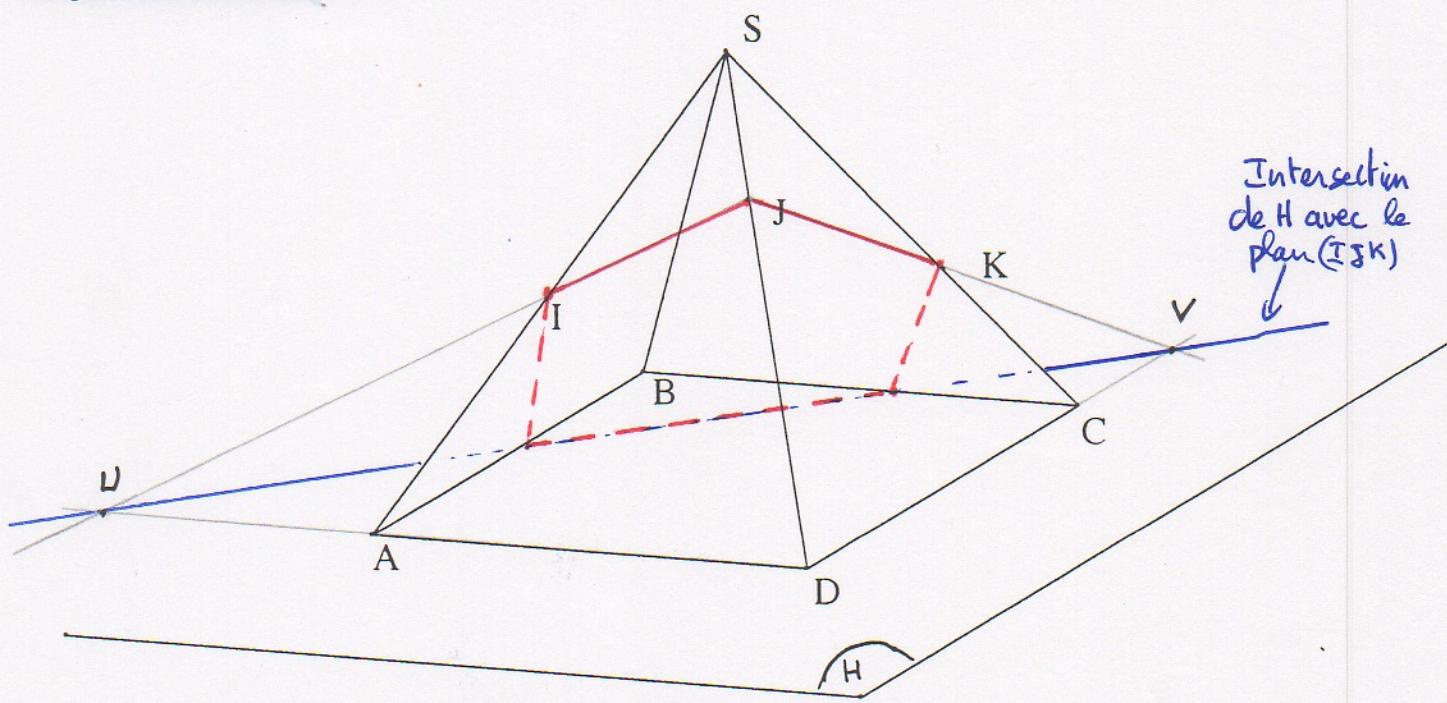


Figure exercice 3

