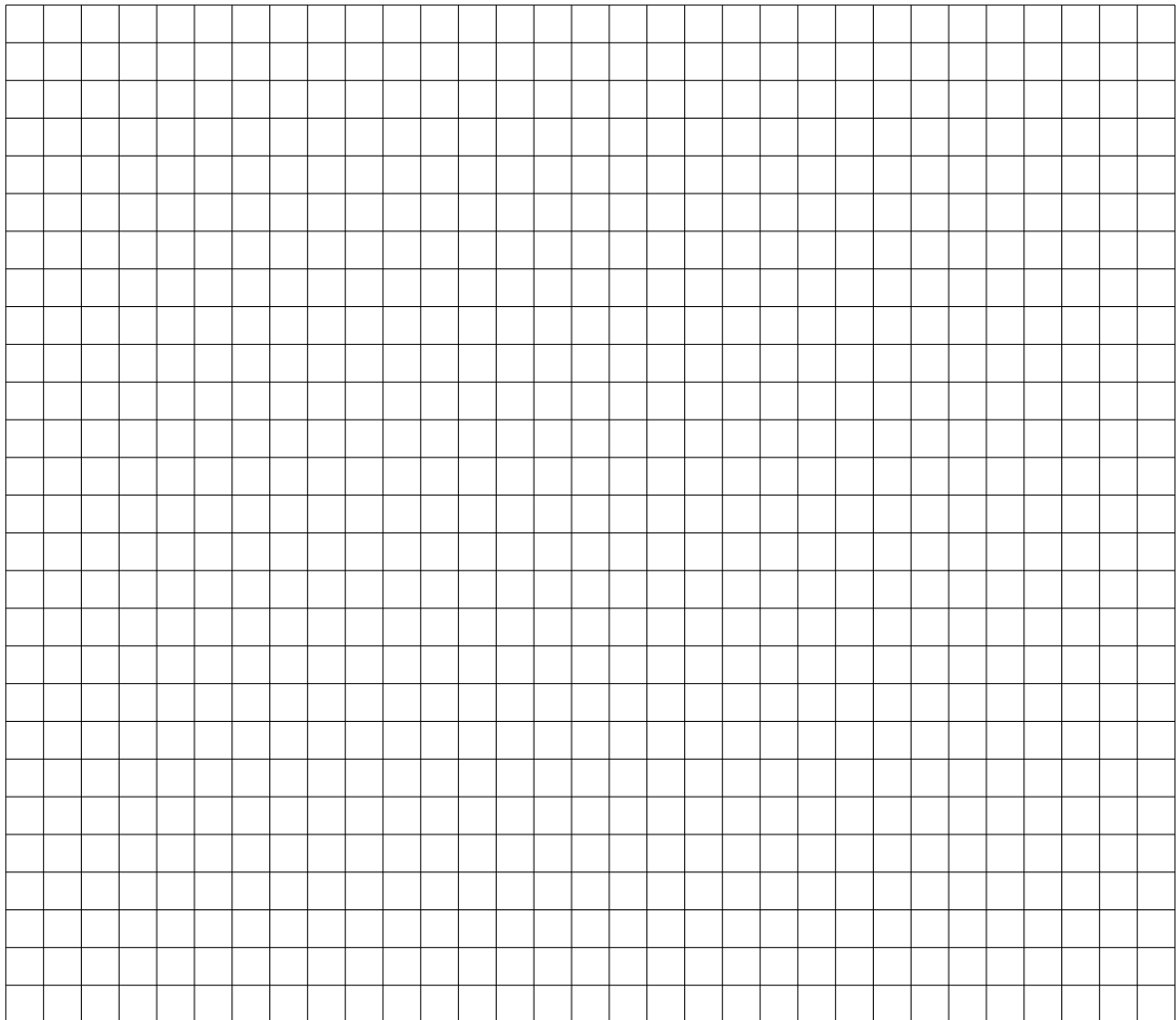


Introduction à la GD

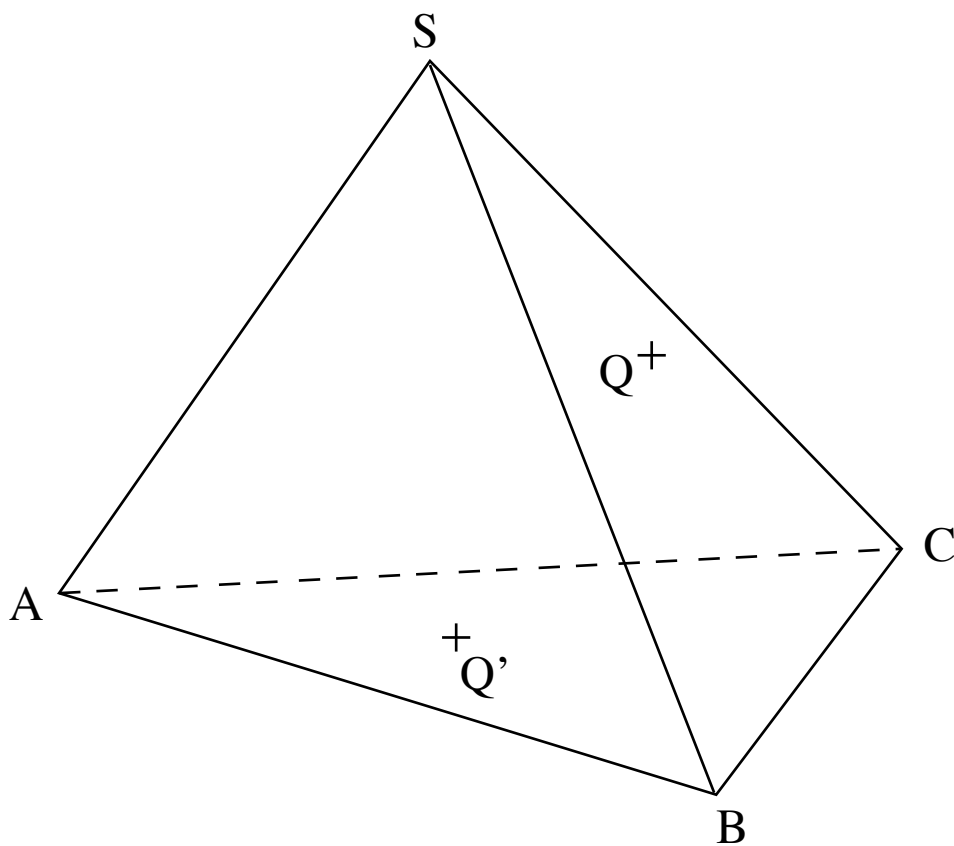
NOM et PRENOM : *Il faut tout justifier et expliquer!*

On demande des traits fins et très précis!

1. Représentez les situations suivantes dans la zone quadrillée :
 - a. deux droites gauches situées dans deux plans parallèles ;
 - b. trois plans se coupant en un seul point ;
 - c. deux droites parallèles qui coupent deux plans sécants ;
 - d. une droite qui coupe une pyramide.

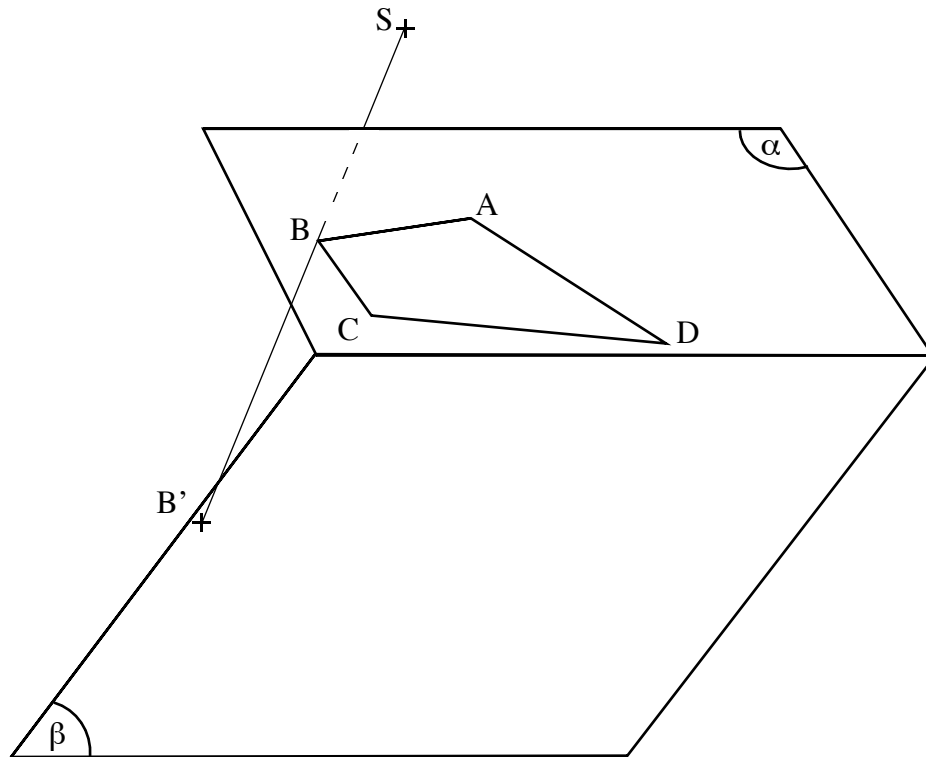


- Exercice 2** Dans la figure suivante, le point Q' est la projection du point Q sur le plan ABC , parallèlement à SA .
- Le point Q appartient-il à une face du tétraèdre $SABC$?
 - Justifiez votre réponse après avoir fait la construction nécessaire.
 - Si Q est sur une face, dites laquelle!



Justification:

Exercice 3: Une lumière ponctuelle, située en S, projette l'ombre du quadrilatère ABCD -- contenu dans le plan α -- sur le plan β . On connaît la projection B' de B. Construisez l'ombre du quadrilatère. Donnez la marche à suivre pour la construction de C'.



Marche à suivre:

- Exercice 4
- Déterminez l'intersection de la pyramide $SABC$ avec la plaque triangulaire $S'EF$, sachant que les bases ABC et EF sont situées dans le même plan et que la trace de la droite SS' sur ce plan est T .
 - Faites le tableau de cheminement.
 - Représentez l'intersection sur le dessin avec visibilité.
 - Quelle(s) face(s) de la pyramide est (sont) coupée(s) par le côté $S'F$?
 - Donnez la marche à suivre pour la construction d'un point d'intersection.

