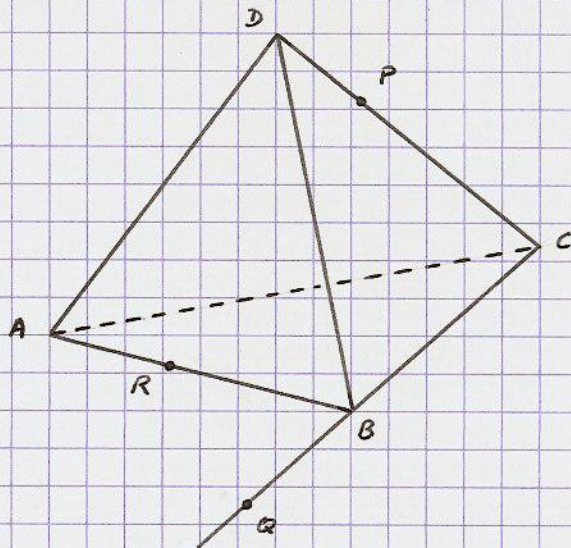
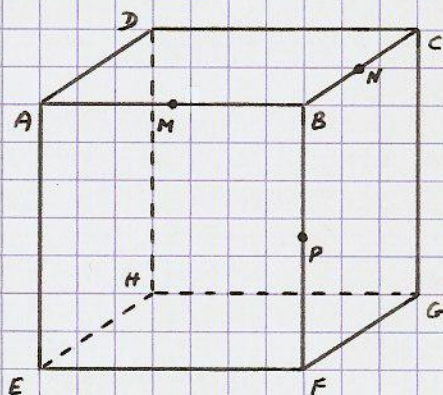


2. Voici un tétraèdre ABCD. Construire la section de ce tétraèdre par le plan PQR, sachant que $P \in [CD]$, $Q \in [BC]$ et $R \in [AB]$.



3. Voici un cube ABCDEFGH. Les points M, N et P sont les milieux respectifs des arêtes [AB], [BC] et [BF].

Démontrer que les plans ACF et MNP sont parallèles. Justifier chaque étape.



ALGÈBRE

1. Résoudre l'équation suivante après avoir précisé les conditions d'existence.

$$2x + \frac{2 - 18x}{x+3} = -1$$

2. Résoudre les inéquations suivantes. Écrire les solutions sous la forme d'inégalités et sous la forme d'ensembles.

a) $\frac{49 - x^2}{3 - x} \geq 0$

c) $\frac{x^2 + 4}{(-x + 3)^3} > 0$

b) $\frac{(x+1)^2}{x^2 + 7x - 8} < 0$

d) $\frac{4x - 1}{-x^2 + 10x - 25} \leq 0$