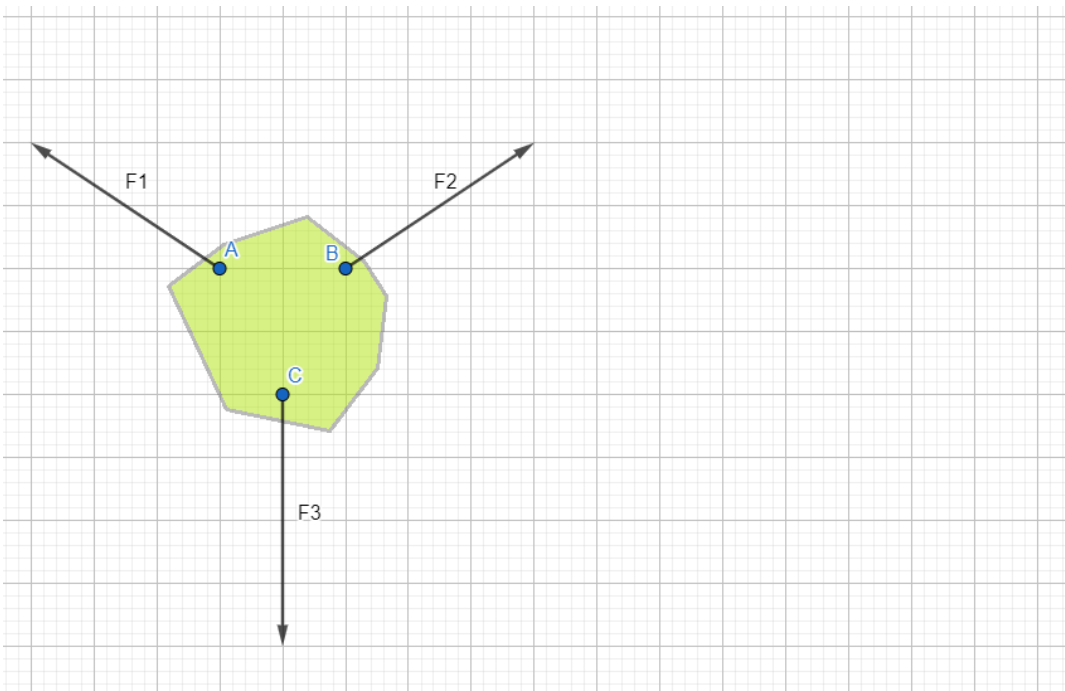


Exercices forces

Exercice 1 : Solide soumis à 3 forces

Le solide ci-contre est à l'équilibre

- 1) Sur le schéma ci-contre :
- a) Dessiner les trois droites d'action des forces
 - b) Dessiner sur la droite le dynamique des forces



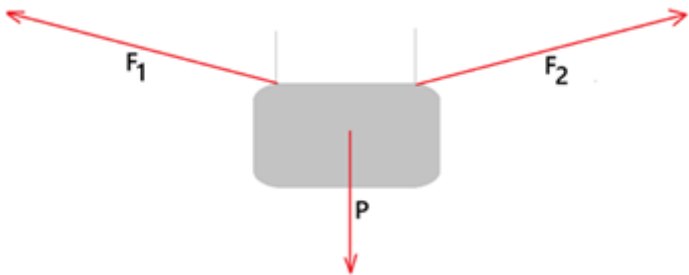
2) Complétez ci-dessous

Du fait que ce solide est à l'équilibre, on peut affirmer que :

- Ses 3 droites d'action sont donc
- Le dynamique

Exercice 2 : Charges et élingues :

Expliquez pourquoi cette situation est très dangereuse pour les élingues qui portent la charge :



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 3 : Cosmonaute sur la lune :

Un cosmonaute fait 140 kg (équipement compris)

$g = 9,81 \text{ m/s}^2$ sur la terre

$g = 1,6 \text{ m/s}^2$ sur la lune

1) Calculer son poids P_t sur la terre .

.....

.....

2) Calculer son poids P_l sur la lune .

.....

.....

3) Lorsqu'on utilise une balance pour se peser : (rayer la proposition fausse)

- La balance est sensible au poids en Newton mais est graduée en kg.
- Le poids se mesure en kg.

4) Calculer l'indication que fournirait une balance emportée par l'astronaute pour se peser sur la lune :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....