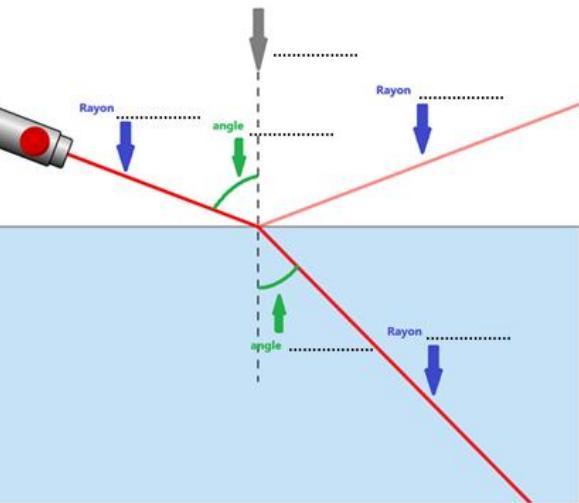


Exercice 1 : La réfraction

- 1) Complétez le schéma ci-contre**

S'APP
1 2 3 4

- 2) Complétez ci-dessous**

S'APP
1 2 3 4

Le rayon lumineux incident va entrer dans l'eau, c'est le rayon Une partie de ce rayon sera aussi

- 3) Expliquez pourquoi le pêcheur à l'arc a du mal à viser ?**

ANA/RAIS
1 2 3 4COMM
1 2 3 4Loi de Snell-Descartes

- 4) La relation entre les angles I_1 et I_2 est :**

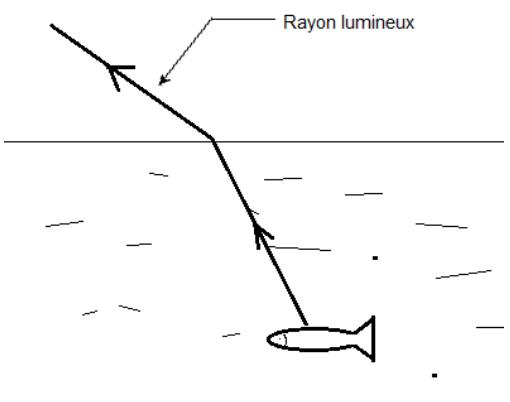
S'APP
1 2 3 4

- 5) Exemple :** si $I_1 = 30^\circ$, $n_1 = 1,5$, $I_2 = 48,59^\circ$, $n_2 = 1$. Vérifier que la loi est juste.

ANA/RAIS
1 2 3 4
REAL
1 2 3 4
VAL
1 2 3 4**Exercice 2**

Depuis la berge, il est possible de voir un poisson sous l'eau. Par contre, si ce poisson est plus loin de la berge, il se peut qu'il ne soit pas visible sous la surface.

Faites une phrase ci-dessous pour expliquer pourquoi

ANA/RAIS
1 2 3 4
COMM
1 2 3 4

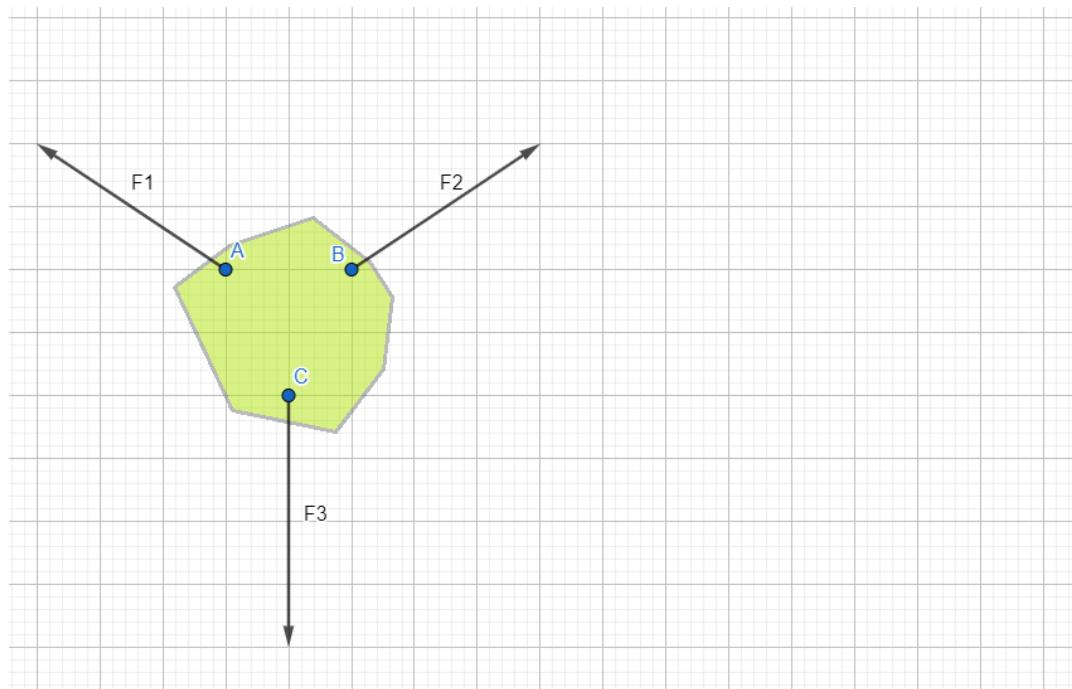
Exercice 3 : Solide soumis à 3 forces

Le solide ci-contre est à l'équilibre

1) Sur le schéma ci-contre :

ANA/RAIS
1 2 3 4
REAL
1 2 3 4
VAL
1 2 3 4

- Dessiner les trois droites d'action des forces
- 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 :

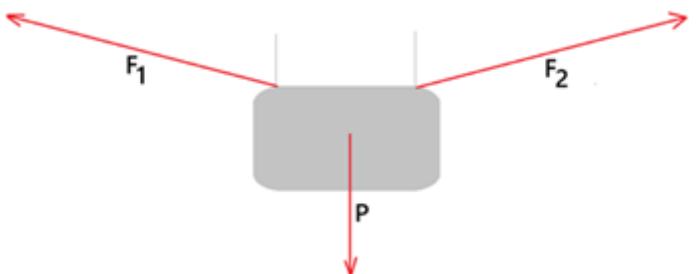
VAL
1 2 3 4

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

Charges et élingues :

3) Expliquez pourquoi cette situation est très

dangereuse pour les élingues qui portent la charge :



ANA/RAIS
1 2 3 4
VAL
1 2 3 4

.....

.....

.....

.....

.....

.....