

Interro2 - Optique géométrique

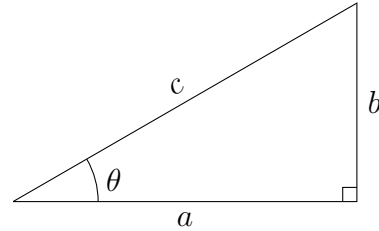
Nom :

Note :

Prénom :

Exercice 1 – Trigonométrie (3 points)

- /1 1. Donner l'expression de $\sin \theta$ en fonction de a , b et/ou c .
- /2 2. Donner les valeurs de $\cos \theta$ pour $\theta = 0$ et $\theta = \frac{\pi}{6}$.



Exercice 2 – Optique géométrique (7 points)

- /2 1. Représenter qualitativement le spectre d'un corps chaud et celui d'un gaz excité quelconque.
- /4 2. Énoncer les trois lois de Snell-Descartes en vous appuyant sur un schéma.
- /1 3. Donner la condition sur les indices du milieu incident n_1 et du milieu réfracté n_2 pour qu'il puisse y avoir réflexion totale.