

2^{nde} loi de Descartes

Consignes pour le travail sur Excel

- Le milieu 1 est l'air d'indice $n_1 = 1$. L'autre milieu est-il plus dense ?
 - Ecrire les valeurs de i_2 avec une décimale (formatage de cellule => nombre)
 - Tracer $i_2 = f(i_1)$: i_2 est-il proportionnel à i_1 ?
 - Calculer $\sin i_1$ et $\sin i_2$ dans les colonnes C et D. Attention, dans les formules, il faut utiliser des radians :
Angle en radian = Angle en degré $\times \pi / 180$
 - Tracer $\sin i_2 = f(\sin i_1)$: $\sin i_2$ est-il proportionnel à $\sin i_1$?
 - Sur le second graphe, modéliser la courbe en faisant afficher la courbe de tendance (la faire passer par l'origine et faire afficher l'équation de la courbe ainsi que le coefficient de détermination : plus il est proche de 1, plus le modèle est bon). En déduire l'indice de réfraction du second milieu. Quel pourrait être la nature de ce second milieu ?
-