Lois générales de l'optique géométrique



7. Réflexion ou réfraction

```
def emergent(n1,n2,i1):
#i1rad sera l'angle i1 en radian
i1rad=i1*pi/180
if n1<n2:
    i2=(180/pi)* asin((n1/n2)*sin(i1rad))
     i2=round(i2,2)
    return("le rayon est réfracté et la valeur de l'angle de réfraction est:",i2,"degrés")
else:
    #i1radlim sera l'angle de réfraction limite
    i1radlim=asin(n2/n1)
    if i1rad<=i1radlim:</pre>
        i2=(180/pi)* asin((n1/n2)*sin(i1rad))
        i2=round(i2,2)
        return("le rayon est réfracté et la valeur de l'angle de réfraction est:",i2,"degrés")
    if i1rad>i1radlim:
        return("le rayon est réfléchi et la valeur de l'angle de réflexion est:",i1,"degrés")
```