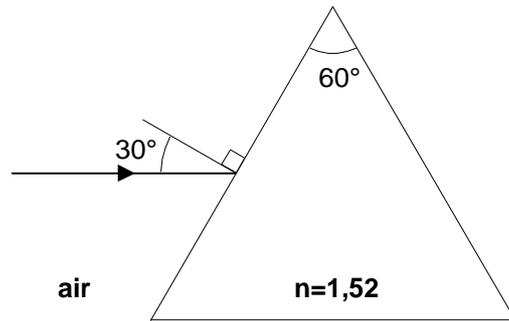


# Optique

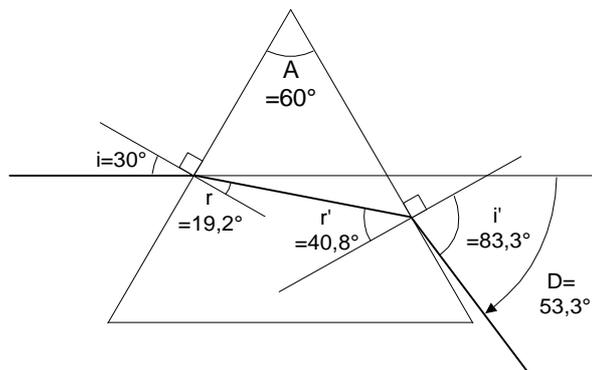
## Exercice G2-01 : déviation de la lumière par un prisme



1. Compléter le chemin du rayon lumineux à travers le prisme.
2. Calculer l'angle de déviation.

### Eléments de correction

1.



2. Loi de la réfraction :  $r = 19,2^\circ$  ( $19^\circ 12'$ )  
 $A = r + r'$  d'où :  $r' = 40,8^\circ$  ( $40^\circ 48'$ )  
Loi de la réfraction :  $i' = 83,3^\circ$  ( $83^\circ 16'$ )  
Angle de déviation :  $D = (i - r) + (i' - r') = 10,8 + 42,5 = 53,3^\circ$  ( $53^\circ 16'$ )