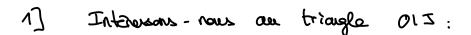
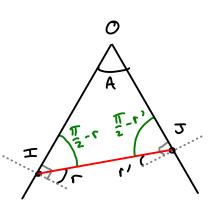
## Déviation par un prisme



$$\frac{11}{2} - C + \frac{1}{2} - C^{\dagger} + A = T$$

deviation deviation eu I



direction du 
$$D_{\overline{1}}$$
  $D_{\overline{1}}$   $D_{\overline{1}}$   $D_{\overline{1}}$   $D_{\overline{1}}$   $D_{\overline{1}}$   $D_{\overline{1}}$   $D_{\overline{1}}$   $D_{\overline{1}}$ 

direction du direction du gove royan layon êmegent

## Expression de DI

On constante que

$$D_{\tau} + r = 0$$

DI+ r= i d'après la schèma

## Expression de DJ

On constate de nière que : 
$$D_J + r' = i'$$

$$(\Rightarrow) \quad | D_3 = i' - r'$$

$$\frac{D^{lov}}{D}: D = D_{I} + D_{J}$$

$$= i + i' - (r + r')$$

$$D = i + i' - A$$

$$D = i + i' - A$$

3) Raisonnons par l'absurde, supposens que 
$$i \neq i'$$
 (\*)
lersque  $D = Dm$ . Par exemple:

$$\mathcal{D}_{m}$$
  $\left(\frac{1}{2}\right)^{n}$   $\mathcal{D}_{m} = \mathcal{D}(1)^{n}$ 

Notars im la velour de i telle que D(i'm) = DmNotars i'm la velour de i' correspondante.

Alors puisque  $i'_{m} \neq i_{m}$ ,  $D(i'_{m}) \neq D_{m}$ 

Pourtont le principe du retour invense de la lunière appliqué au schéma à-dersus affirme le contraire

d' hypothère  $(\mathcal{F})$  de départ est donc faverse  $(D(i=i'_{m})=D_{m})$ .

Ainsi, i=i' lorsque  $D=D_{nu}$ .

4] . D'après les lois de Snell-Descontes:

$$\int N \sin(r) = N_{\text{out}} \sin(r)$$

$$\int N \sin(r) = N_{\text{out}} \sin(r)$$

Par ailleurs, losque 
$$D = D_{m}$$
,  $i = i'$ .  
 $D = n \sin(r) = n \sin(r')$ 

$$\mathcal{D}\omega c: \Lambda \sin(r) = \Lambda \sin(r)$$

• De plus : 
$$A = \Gamma + \Gamma^{\dagger}$$

$$= 2\Gamma$$
Danc
$$\Gamma = \frac{A}{2}$$

$$Dac$$
  $r = \frac{A}{2}$ 

• Et on 
$$\beta n$$
:  $D = (+i'-A)$ 

$$Dac$$
  $c = \frac{A+D_m}{2}$ 

$$n \sin \left(\frac{A}{2}\right) = \sin \left(\frac{A + Pm}{2}\right)$$
 (ower  $n_{ar} = 1$ )

( 
$$\alpha = 1$$

en déduire une mesure de n.