

VII) Soient $\vec{u} \begin{vmatrix} 1 \\ 2 \\ -3 \end{vmatrix}$ et $\vec{v} \begin{vmatrix} 2 \\ 1 \\ 5 \end{vmatrix}$

Les vecteurs \vec{u} et \vec{v} sont ils colinéaires ? orthogonaux ?
 Calculer $\cos(\vec{u}, \vec{v})$

VIII) Conversions

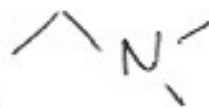
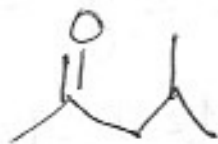
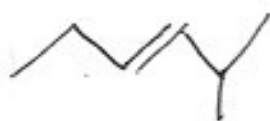
$36 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1} = \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$

$80 \text{ J} \cdot \text{min}^{-1} \cdot \text{cm}^{-2} = \text{W} \cdot \text{m}^{-2}$

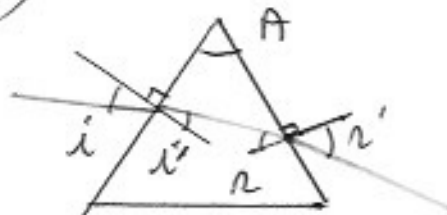
$64 \text{ cm}^3 = \text{m}^3$

$1 \mu\text{s} \cdot \text{cm}^{-1} = \mu \cdot \text{m}^{-1}$

IX) Nommer les molécules!



X)



Trouver une relation entre i' , n et A
 puis entre i et n'

XI) Quelle différence entre un carat or et un carat diamant!?