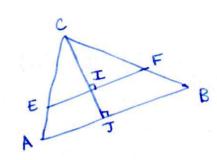
Preuve de 3
$$\frac{CI}{CJ} = \frac{IF}{JB}$$
:

on a
$$\mathcal{A}(CJB) = \frac{CJ \times JB}{2}$$
 (triangle rectangle en J)



B de facon symétrique, dans le triangle ACJ rect en J on obtierd: EI = CI = CE AT = CJ = CA

il nous manque pour finir: (EF - CE - CF CB

on decompose l'aire de ABC:

$$\frac{\text{CJ} \times \text{AB}}{2} = \frac{\text{CI} \times \text{EF}}{2} + \frac{\text{(EF} + \text{AB)}}{2} \times \text{IJ}$$

$$(3) \quad \frac{\mathsf{EF}}{\mathsf{AB}} = \frac{\mathsf{CI}}{\mathsf{CJ}}$$

en rassemblant tous les resultats, on a aufinal:

$$\frac{\text{EF}}{\text{AB}} = \frac{\text{CE}}{\text{CH}} = \frac{\text{CF}}{\text{CB}}$$

Ü