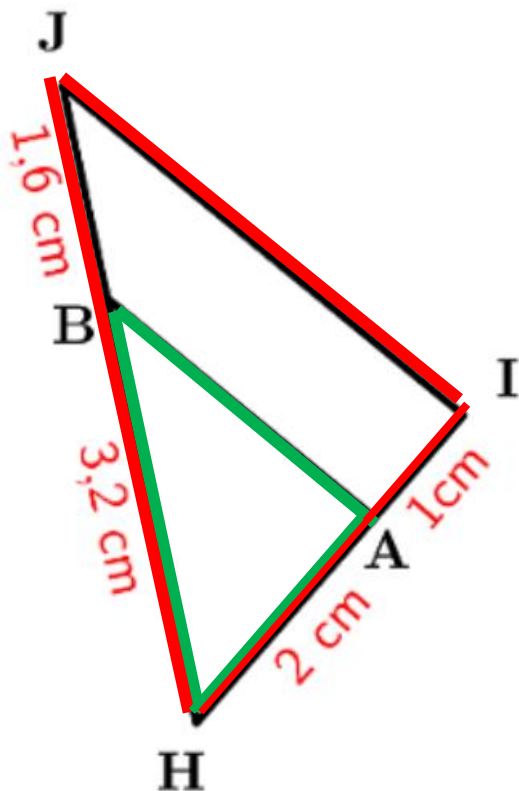


La réciproque du théorème de Thalès

Thalès

→ Les droites (BA) et (JI)
sont-elles parallèles ?



Les points . . . , . . . et . . . sont alignés dans le même ordre que les points . . . , . . . et . . .

On va vérifier l'égalité de Thalès.

D'une part, $\frac{JB}{BH} = \frac{JA}{HI} = \frac{BA}{HI} = \frac{BA}{HI}$

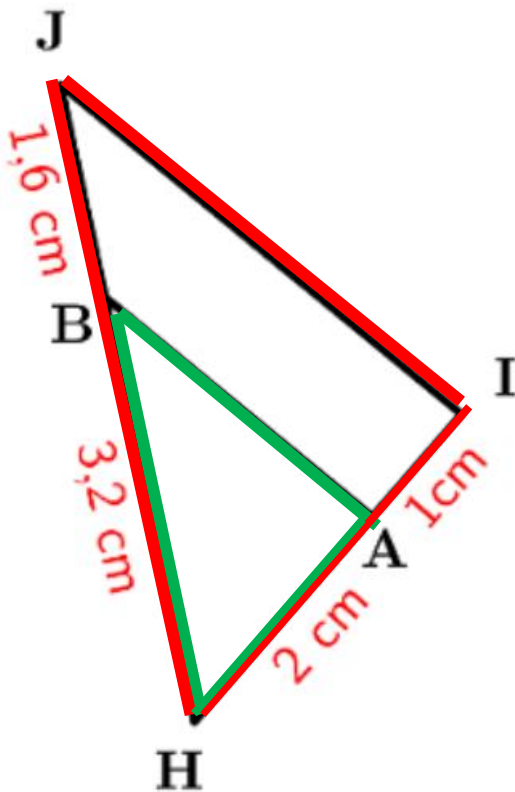
D'autre part, $\frac{JB}{BH} = \frac{JA}{HI}$

On constate que $\frac{JB}{BH} = \frac{JA}{HI}$

Donc d'après ,
les droites

La réciproque du théorème de Thalès

→ Les droites (BA) et (JI) sont-elles parallèles ?



Les points H, B et J sont alignés dans le même ordre que les points H, A et I.

On va vérifier l'égalité de Thalès.

$$\text{D'une part, } \frac{HB}{HJ} = \frac{1,6}{4,8} = \frac{32}{48} = \frac{2}{3}$$

$$\text{D'autre part, } \frac{HA}{HI} = \frac{2}{3}$$

$$\text{On constate que } \frac{HB}{HJ} = \frac{HA}{HI}$$

Donc d'après la réciproque du théorème de Thalès, les droites (BA) et (JI) sont parallèles.