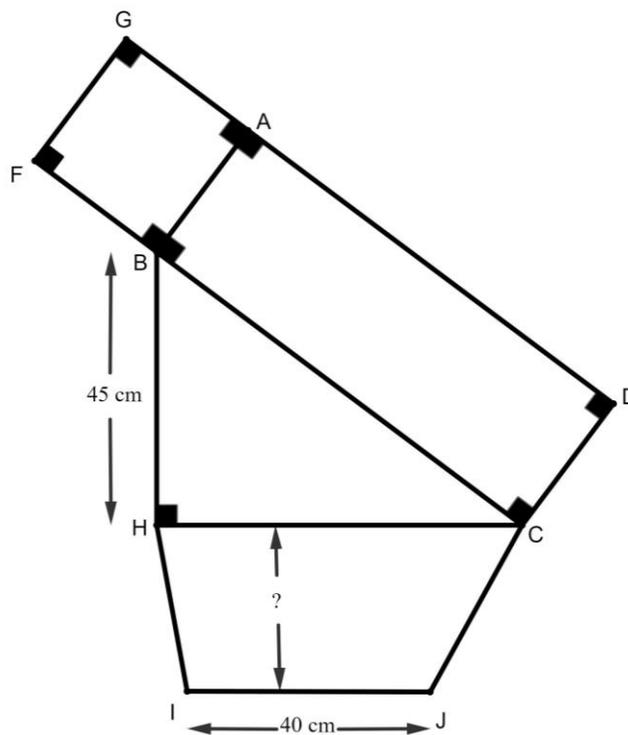


# Situation d'application

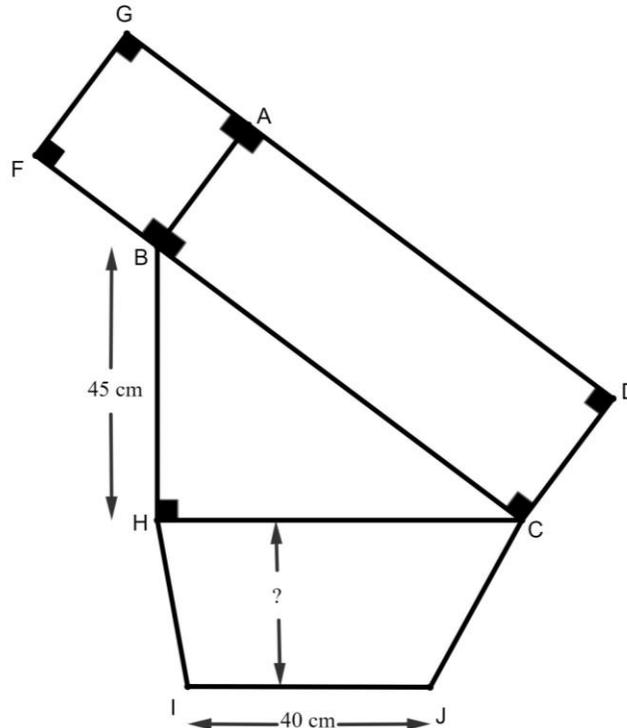
## LA HAUTEUR DU TRAPÈZE

### Cahier de la tâche



## LA HAUTEUR DU TRAPÈZE

Considérons le carré GFBA, le rectangle ABCD, le triangle BHC et le trapèze HIJC représentés ci-dessous.



- L'aire du carré GFBA, en  $\text{cm}^2$ , est représentée par le polynôme  $4x^2 + 44x + 121$ .
- La mesure du segment de droite AB est un binôme de la forme  $ax + b$ , où  $a$  est un nombre naturel.
- L'aire du rectangle ABCD, en  $\text{cm}^2$ , est représentée par le polynôme  $14xy + 10x + 77y + 55$ .
- $m\overline{HC} = (6y) \text{ cm}$
- Le triangle BHC et le trapèze HIJC sont équivalents.

**Quelle est la hauteur du trapèze HIJC ?**