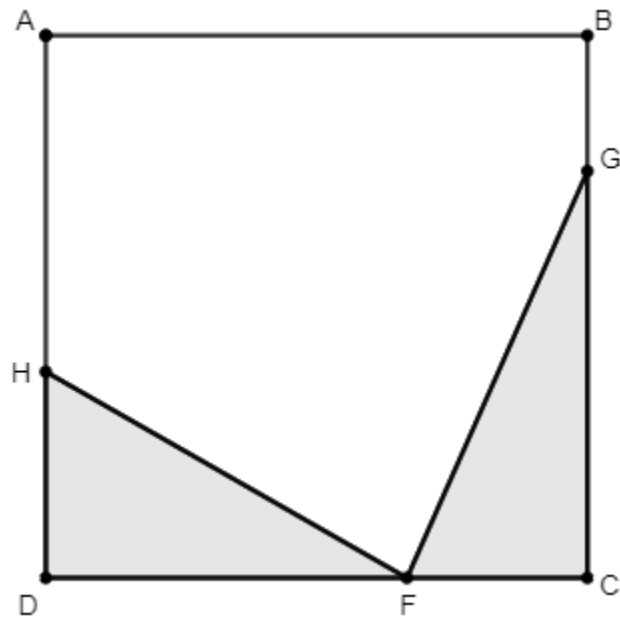


# Situation d'application

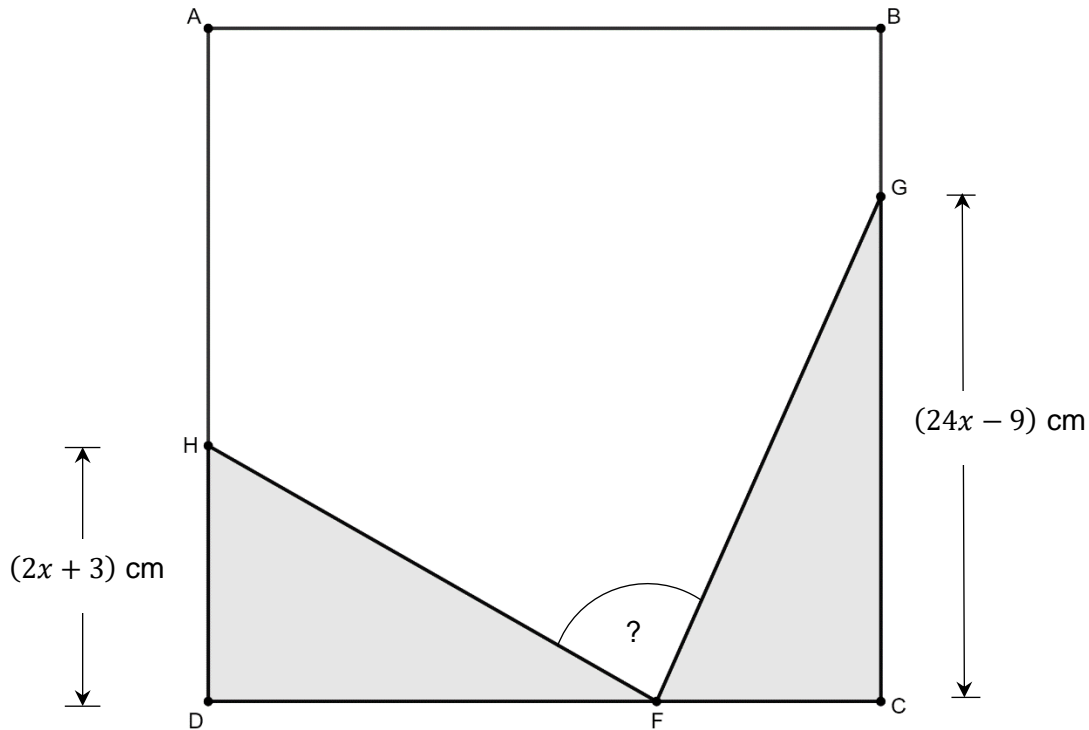
## DEUX TRIANGLES DANS UN CARRÉ

### Cahier de l'élève



## DEUX TRIANGLES DANS UN CARRÉ

Considérons le carré ABCD, le triangle FDH et le triangle CFG représentés ci-dessous.



- Le périmètre du carré est de 48 cm.
- Les points F, H et G sont trois des points du carré.
- L'aire du triangle FDH, en  $\text{cm}^2$ , est représentée par le polynôme  $3xy - x + 4,5y - 1,5$ .
- L'aire du triangle CFG, en  $\text{cm}^2$ , est représentée par le polynôme  $144x^2 - 114x + 22,5$ .
- Le triangle FDH et le triangle CFG sont équivalents.

**Au dixième de degré près, quelle est la mesure de l'angle HFG ?**