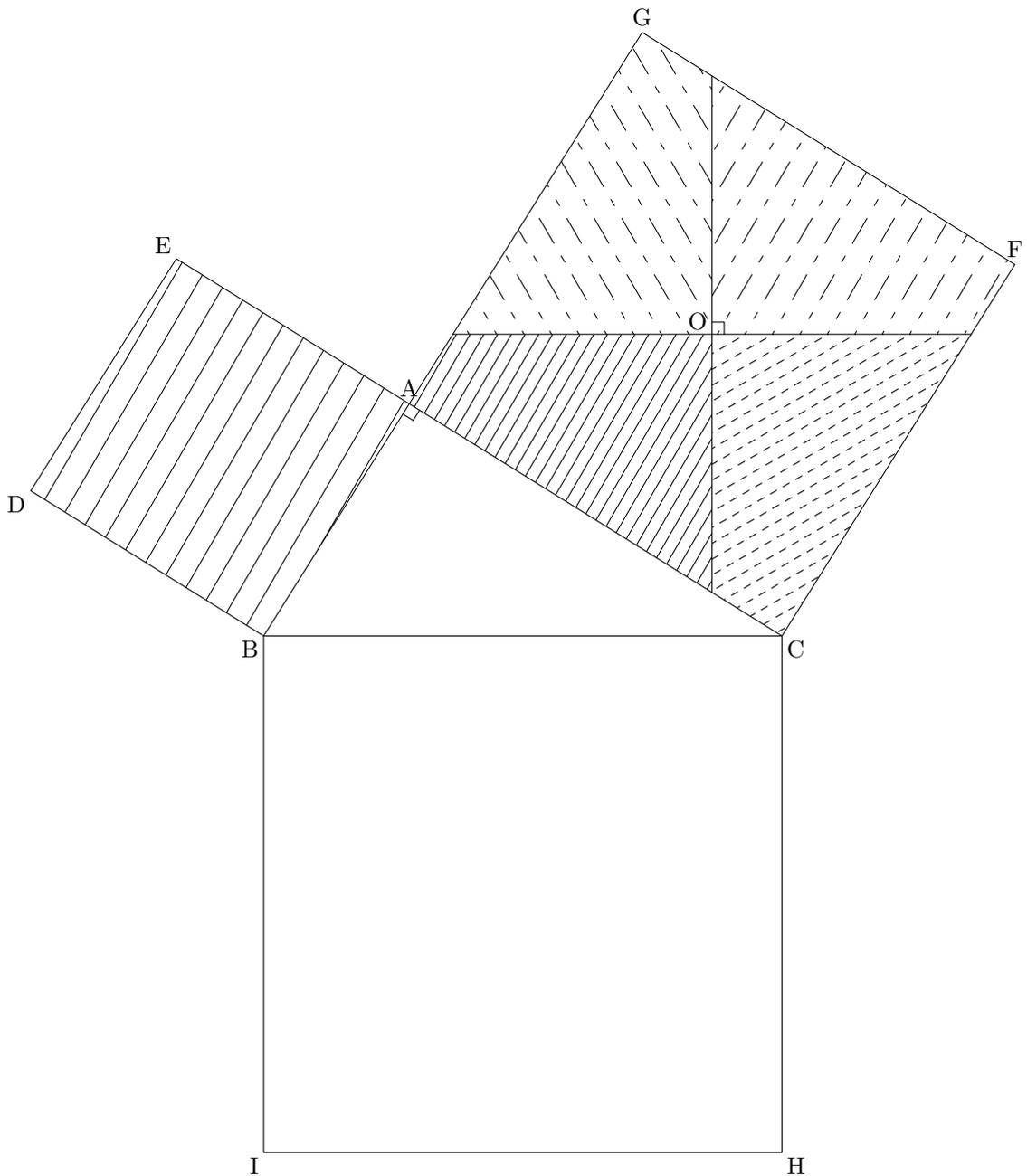


## DEUX CARRÉS POUR UN.



Soit un triangle  $ABC$ , rectangle en  $A$  tel que  $AB = 5$  cm et  $AC = 8$  cm. À l'extérieur du triangle  $ABC$ , on construit les carrés  $ABDE$ ,  $ACFG$ ,  $BCHI$ . Soit  $O$  le centre du carré  $ACFG$ . Par  $O$ , on trace la parallèle à la droite  $(BC)$  et la perpendiculaire à la droite  $(BC)$ .

**Reproduis, sur feuille libre, la figure ci-dessus.**

On obtient alors cinq pièces de « puzzle » : les quatre pièces du carré  $ACFG$  auxquelles on ajoute le carré  $ABDE$  (ce sont les pièces hachurées).

**Peut-on, avec ces cinq pièces, former le carré  $BCHI$  ?**