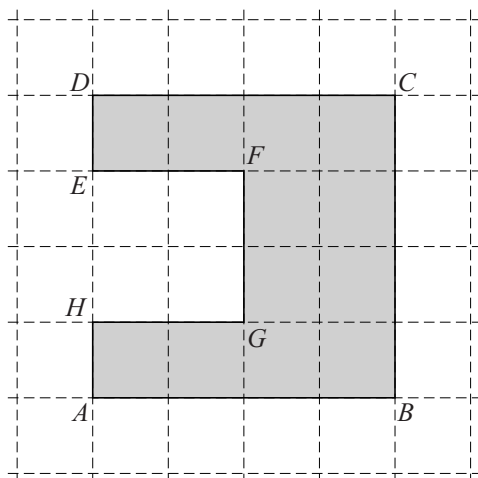


## Zwaartepunt

Gegeven is een veelhoek  $ABCDEFGH$ . Deze veelhoek is ontstaan door uit vierkant  $ABCD$  met zijde 4, het vierkant  $HGFE$  met zijde 2 weg te laten. Hierbij liggen  $E$  en  $H$  beide op  $AD$  met  $AH = DE$ . Zie de figuur.

Om het zwaartepunt van deze veelhoek te vinden, kan de veelhoek bijvoorbeeld worden verdeeld in drie rechthoeken die vervolgens worden opgevat als drie puntmassa's. Het zwaartepunt van de drie puntmassa's valt dan samen met het zwaartepunt van de veelhoek.

figuur



- 5p 17 Teken in de figuur op de uitwerkbijlage met behulp van vectoren de plaats van het zwaartepunt van de veelhoek. Licht je werkwijze toe.