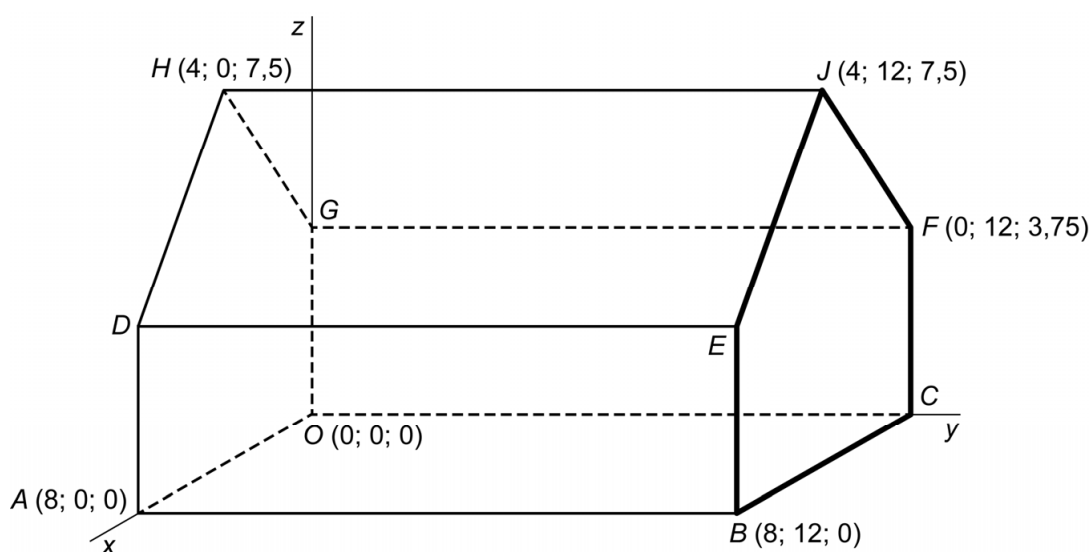


# Huis



- 1p 5 Het huis op de foto heeft de vorm van een wiskundige ruimtefiguur.  
→ Wat is de naam van deze wiskundige ruimtefiguur?

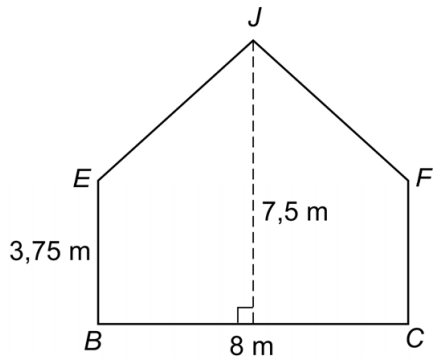
Het huis is 12 meter lang, 8 meter breed en 7,5 meter hoog.



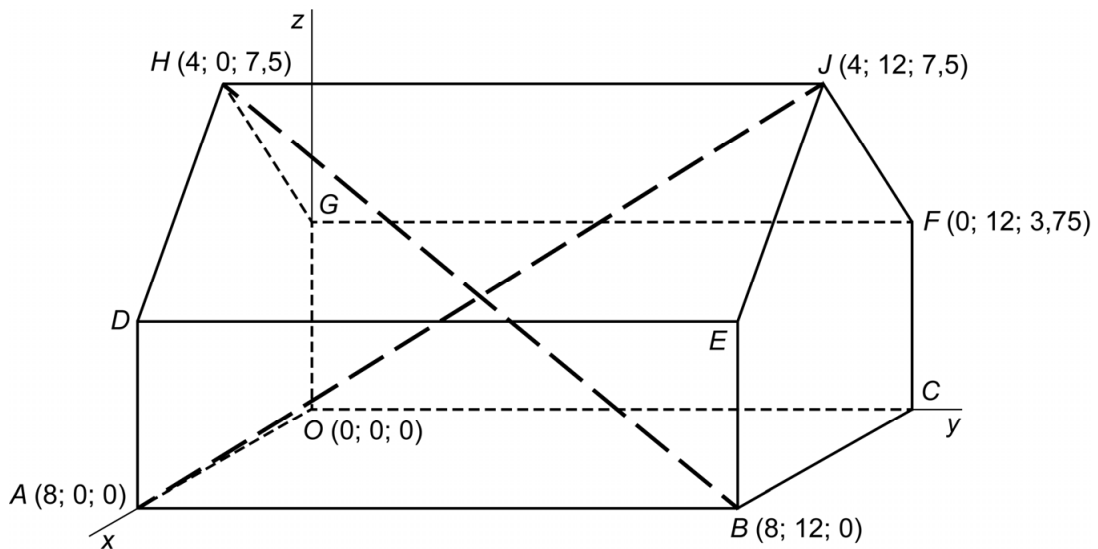
Je ziet een schematische tekening van het huis in een assenstelsel. Van enkele hoekpunten zijn de coördinaten gegeven. De lengte van  $O$  naar  $A$  is 8 meter. De hoogte van punt  $E$  is 3,75 meter.

- 1p 6 Schrijf de coördinaten van punt  $E$  op.

De voorgevel  $BCFJE$  is van glas gemaakt.



- 4p **7** Bereken hoeveel  $\text{m}^2$  de oppervlakte van de voorgevel  $BCFJE$  is. Schrijf je berekening op.
- 4p **8** Bereken hoeveel graden hoek  $J$  in de voorgevel  $BCFJE$  is. Schrijf je berekening op.
- 3p **9** Bereken, zonder te meten, hoeveel meter de lengte van  $EJ$  is. Schrijf je berekening op en rond je antwoord af op één decimaal.
- 5p **10** Tijdens de bouw van het huis werden voor de stevigheid de punten  $B$  en  $H$  en de punten  $A$  en  $J$  met kabels aan elkaar verbonden.



→ Bereken hoeveel meter de lengte van  $B$  naar  $H$  is. Schrijf je berekening op.