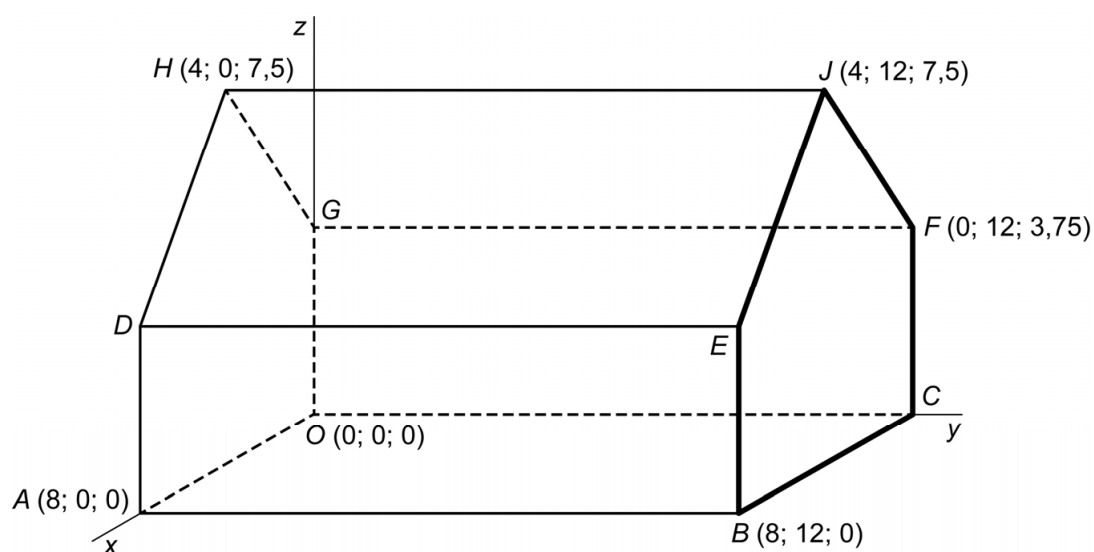


Huis



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

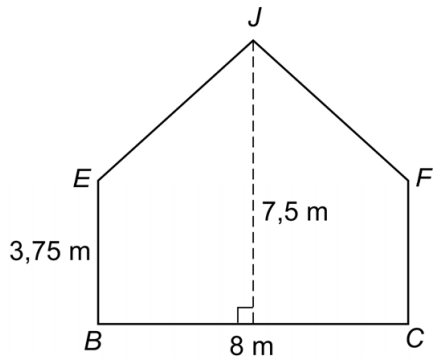
Het huis is 12 meter lang, 8 meter breed en 7,5 meter hoog.



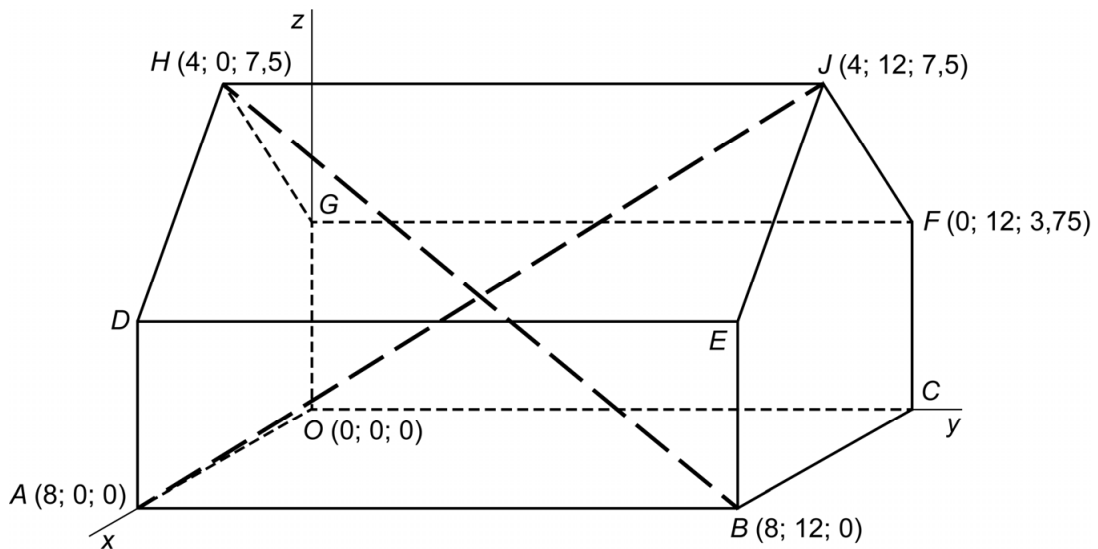
Je ziet een schematische tekening van het huis in een assenstelsel. Van enkele hoekpunten zijn de coördinaten gegeven. De lengte van O naar A is 8 meter. De hoogte van punt E is 3,75 meter.

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

De voorgevel $BCFJE$ is van glas gemaakt.



- 4p 7 Bereken hoeveel 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.