Oefenopdracht 2 H2 Drie coördinaten en stelling van Pythagoras

Naam:

Hiernaast staat een draadmodel van een balk.

AB = 5 cm, OA = 4 cm en OG = 4 cm.

a. Geef de coördinaten van de punten B en E.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b. Bereken *AE* in 1 decimaal nauwkeurig.

|  |  |
| --- | --- |
| zijde | kwadraat |
|  |  |
|  |  |

c. Bereken *AC* in 1 decimaal nauwkeurig.

|  |  |
| --- | --- |
| zijde | kwadraat |
|  |  |
|  |  |

d. Teken diagonaalvlak *ACFD* op ware grootte.

e. In welk diagonaalvlak ligt punt *R*?

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

f. Bereken met de uitgebreide stelling van
Pythagoras *OR*, rond je antwoord af op één decimaal.

|  |  |
| --- | --- |
| zijde | kwadraat |
|  |  |
|  |  |