**Hoek A berekenen met de cosinusregel:**

Optie 1



**Uitwerking:**

 Dus

**AD berekenen met cosinus hoek**



**Uitwerking:**

**DE berekenen met gelijkvormigheid**

**Uitwerking:**

 (zelfde hoek)

 (F-hoeken)

Dus: (HH)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Zijde  |   |   |  ? |
| Zijde  |   |   |   |

De vergrotingsfactor van is dus



**AD markeren met gelijkvormigheid**

Optie 2



**Uitwerking:**

 (zelfde hoek)

 (F-hoeken)

Dus: (HH)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Zijde  |   |   |   |
| Zijde  |   |   |   |

 **berekenen door CD twee keer uit te drukken in stelling van Pythagoras**



**Uitwerking:**

Stel . Dan geldt mbv de stelling van Pythagoras

**DE berekenen met gelijkvormigheid**



**Uitwerking:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Zijde  |   |   |  ? |
| Zijde  |   |   |   |

De vergrotingsfactor van is dus

**Hoek A en C berekenen met de cosinusregel**

Optie 3

**Uitwerking:**

 Dus

 Dus

Dus

**AD berekenen met cosinus hoek**



**Uitwerking:**

**Sinusregel gebruiken om DE te berekenen**

**Uitwerking:**

Invullen geeft: Dus



**Hoek B berekenen met de cosinusregel:**

Optie 4



**Uitwerking:**

 Dus

**CD berekenen met sinus hoek + AD berekenen met Pythagoras**



**Uitwerking:**

**DE berekenen met gelijkvormigheid**

**Uitwerking:**

 (zelfde hoek)

 (F-hoeken)

Dus: (HH)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Zijde  |   |   |  ? |
| Zijde  |   |   |   |

