**Goniometrie en Pythagoras in een rechthoekige driehoek VMBO4:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Gevraagd:** | **Gegeven:** | **Oplossing:** | **Voorbeeld:** |
| 1 zijde | 2 zijden | Pythagoras: | ?  3  5  4  3  ? |
| hellingspercentage | hellingshoek  (is altijd de hoek van de helling met de horizontale zijde) | Goniometrie: | 30° |
| hellingshoek | hellingspercentage | Goniometrie: | 58%  = 30° |
| hoek | 2 zijden | Goniometrie: | 4  3  ?  5  4  ?  5  3  ? |
| schuine zijde (sz) | hoek en een rechthoekzijde (rhz) | Goniometrie: | ?  4  37°  ?  3  37° |
| rechthoekzijde (rhz) | hoek en schuine zijde (sz)  hoek en rechthoekzijde (rhz) | Goniometrie: | 5  ?  37°  5  ?  37°      ?  3  37°  4  ?  37° |