|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naam :** | **Klas :** | **26/04/2016** |

**TOETS VERWANTE HOEKEN**

(U)2.2.9*De leerlingen kennen de begrippen tegengestelde, complementaire, supplementaire en antisupplementaire hoeken (U)*

(U)2.2.10 *De leerlingen kunnen de betrekkingen tussen goniometrische getallen van gelijke, tegengestelde, complementaire, supplementaire en antisupplementaire hoeken formuleren en verklaren (U)*

**Oefening 1 ( 5 Punten ) : Vul volgende tabel aan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hoek** | **TEGENGESTELDE HOEK** | **SUPPLEMENTAIRE HOEK** | **ANTISUPPLEMENTAIRE HOEK** |
| **80°** |  |  |  |
| **230°** |  |  |  |
| **132°** |  |  |  |
| **700°** |  |  |  |
| **-520°** |  |  |  |

**Oefeningen 2 ( 5 Punten ) : Schrijf de goniometrische getallen met een positieve hoek , kleiner dan 90°**

|  |  |
| --- | --- |
| **sin ( 170° ) =** | **cos ( 190°) =**  |
| **sin ( 920 ° ) =** | **cos ( -45°) =** |
| **sin ( -1120°) =** |  |

**Oefening 3 ( 5 Punten ) : Vereenvoudig**

|  |  |
| --- | --- |
| **sin ( 25°) / sin (155°) =** | **cos ( 230 ° ) / cos ( 50°) =** |
| **sin ( 220° ) / sin ( 40°) =** | **sin (50°)/ cos ( 670°) =** |
| **sin ( 410° )/ sin (230°) =** |  |

**Oefening 4 ( 5 punten )**

**Duid de hoek 510° aan op de cirkel**

**Duid vervolgens aan en geef ook hun waarde:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hoek** | **AntiSupplement** | **Tegengestelde** | **Supplement** |
| **Beeldpunt** | **A** | **T** | **S** |

