

OVERHORING	Naam : <u>Raphael Lopez Cardoso</u>	
Goniometrische getallen van een hoek	Klas : <u>W2</u>	Nr : <u>8</u>
	Datum : <u>28/2/2018</u>	

1. Construeer in een goniometrische cirkel alle hoeken

α waarvoor $\cos \alpha = 0,6$.

Bereken ook deze hoeken. (Op achterzijde)

2. Geef de exacte waarde van

$\tan 210^\circ = \frac{\sqrt{3}}{3}$

$\sin 135^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$

$\cos 150^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2}$

3. Bereken:

$$\frac{\sin(90^\circ + \alpha) \cos(90^\circ - \alpha)}{\cos(180^\circ - \alpha)} - \frac{\sin(180^\circ - \alpha) \cos(90^\circ + \alpha)}{\sin(180^\circ - \alpha)} = \frac{\sin(90^\circ + \alpha) \cos(90^\circ - \alpha)}{\cos(180^\circ - \alpha)} - \cos(90^\circ + \alpha)$$

$$= \frac{\sin(90^\circ + \alpha) \sin(\alpha)}{-\cos(\alpha)} - \cos(90^\circ + \alpha) = \sin(90^\circ + \alpha) - \cos(90^\circ + \alpha)$$

4. Vul aan met een goniometrisch getal en eventueel een minteken.

a) $\cos(40^\circ - \alpha) = -\cos(\dots) \dots (140^\circ + \alpha)$

b) $\cot(105^\circ - \alpha) = \tan(\dots) \dots (\alpha - 15^\circ)$

5. Bepaal de richtingscoëfficiënt (afgerond op twee cijfers na de komma) én de vergelijking van de stijgende rechte a die door het punt $A(-3,3)$ gaat én een hoek maakt met de x -as van 80° .

$\tan(80^\circ) = 5,67$ (=rico)

$a \leftrightarrow y = ax + b$

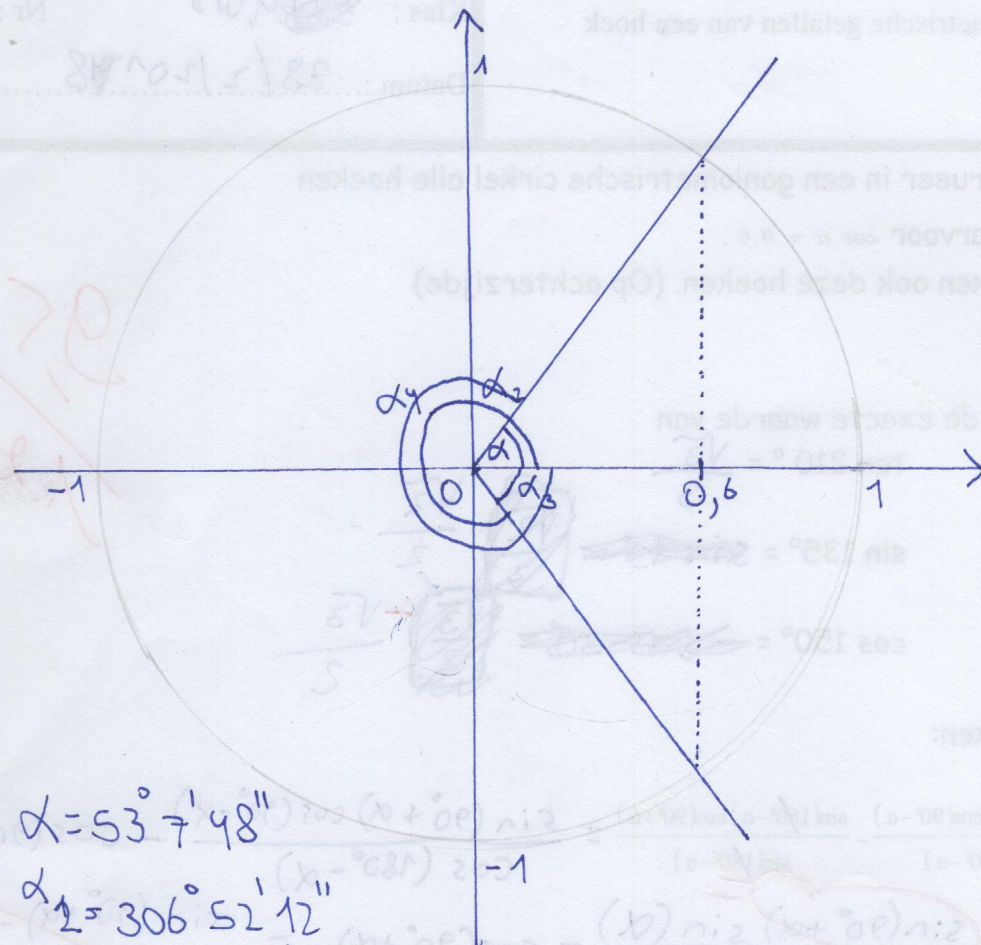
$3 = 5,67 \cdot (-3) + b$

$3 = -17,01 + b$

Succes!!!!!!! $b = 20,01$

$a \leftrightarrow y = 5,67x + 20,01$

OEFENING
 Naam: *Deborah Loper*
 Nr.: *8*
 Datum: *22/12/2018*



$$\begin{aligned}
 \alpha &= 53^{\circ} 7' 48'' \\
 \alpha_1 &= 306^{\circ} 52' 12'' \\
 \alpha_3 &= -53^{\circ} 7' 48'' \\
 \alpha_4 &= -306^{\circ} 52' 12''
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \tan(80^{\circ}) &= \frac{2,67}{1} = 2,67 \\
 4x + 2 &= 2,67 \\
 4x &= 2,67 - 2 \\
 4x &= 0,67 \\
 x &= 0,1675
 \end{aligned}$$