

GRAAD 11
WISKUNDE
17 – 21 Aug 2020

1. VEREENVOUDIG UITDRUKKINGS MET REDUKSIE EN IDENTITEITE
(Handboek bl. 124)

Ons gaan verdere oefening doen waar ons uitdrukings verder gaan vereenvoudig. Gebruik altyd die volgende metode:

Stap 1 – Verander eers al jou hoeke met (i) reduksie
(ii) negatiewe hoeke reëls
(iii) ko-funksies

Stap 2 – As spesiale hoeke het, bepaal waardes van verhoudings

Stap 3 – As gelyksoortige terme het, doen bewerkings (+ en -)

Stap 4 – Gebruik volgende 2 identiteite indien nodig:

- $\tan \theta = \frac{\sin \theta}{\cos \theta}$
- $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$

Ma, 17 Aug: Gaan vb 19 (bl.124) en vb 20 (bl.125) deur in handboek.
Doen dan Oef 7 bl.126 nr a 1, 3, 5, 7, 9, 11

Di, 18 Aug: Gaan vb 21 (bl.125) deur in handboek.
Doen dan Oef 7 bl.126 nr b 2, 4, 6, 8

2. TRIG WAARDES VOORGESTEL DEUR LETTERS (Handboek bl.126)

Die soort Trig vraag kombineer jou vermoë om 'n hoek te verander met reduksie en ko-funksies, asook om 'n skets te gebruik om ander verhoudings vir die hoek te bepaal (kyk weer na vb 1 op bl.104)

Gebruik die volgende stappe:

Stap 1 – maak eers jou hoek 'n skerphoek met jou reduksieformules (kyk vb 22 a en b)

Stap 2 – as jou hoek nog nie dieselfde is as die gegewe hoek, gebruik ko-funksies om dit te verander (kyk vb 22 c)

Stap 3 – indien jou hoek en funksie beide dieselfde is, stel die letter in by jou uitdrukking (llaste stap by vb 22 se a en b)

Wo, 19 Aug: Werk deur vb 22 en 23 op bl.126-127.
Doen Oef 8 bl.128 nr a

Do, 20 Aug: Doen Oef 8 bl.128 nr b en c.

Vr, 21 Aug: Doen Hers oef bl.140 nr c en h