

The background is a deep blue gradient with a subtle pattern of white stars. Overlaid on the left side are several white geometric and celestial diagrams. These include concentric circles, arcs, and a large circular scale with degree markings from 140 to 260. Some of the diagrams have arrows indicating a counter-clockwise direction of movement or rotation.

ALGAMENE FOUTE

GRAAD 12 2022

VRAAG 2

2.1 (a) Doen nie 2050 – 2011, vervang 2050

(b) Beantwoord nie vraag nie, gee net aantal jare

(c) Omskakeling na miljoen is problem

2.2 (a) Sukkel om om te skakel van $\ln$ na e

(b) Skets asimptoot horisontaal

VRAAG 3

3.1 Skryf nie beperkings neer nie

3.2 (a) $(x^2 + 2) = (x - \sqrt{2}i)(x + \sqrt{2}i)$ – net 20%

Leeders los op pleks van faktoriseer

(b) $(x - 2)^2 = \pm\sqrt{2}$, dan $x^2 - 4x + \mathbf{2} = 2$

3.3 (x) i.p.v. $(-3x)$

Weet nie hoe om derdemagswortel as eksponent te skryf nie

VRAAG 4

4.1 $p = k + 1$ pleks van $n = k + 1$

4.2 $\theta = \pi - (-\frac{\pi}{6})$ pleks van $\pi - \frac{\pi}{6}$

4.3 Determinant maak ronde hakies

VRAAG 5

5.1 Gebruik Pythagoras en aanvaar hoek is 90°
Weet nie hoe om vektore op te tel nie.

5.2 (a) Doen puntproduk D.E

(b) goed beantwoord as hulle (a) kon doen.

(c) Stop by kruisproduk en kry nie grootte nie

VRAAG 6

6.1 Baie swak beantwoord.

6.2 Goed beantwoord.

6.3 (a) Baie swak beantwoord. $b^2 - 8 = 2b$, dan $b = 4$
(b) Vergeet om te differensieer. Skry nie lim nie.

6.4 Gebruik $f'(x) = 0$

VRAAG 7

7.1 (a) Vergeet die 3 en die $\ln 10$

(b) Doen nie: en vereenvoudig....

7.2 Besef nie $x^2 \ln y$ benodig produkreël nie

VRAAG 8

8.1 (b) Gebruik oorspronklike funksie
Verkeerd afgerond

8.2 (a) Antwoord 0 of 3

(b) Gee x -waardes as koördinate

(c) Besef nie dat $x = 2$ ongedef is

VRAAG 9

9.1 Bereken x_i verkeerd

Bereken $f(x_i) \cdot x_i$ pleks van $f(x_i) \cdot \Delta x_i$

9.2 Gebruik faktor integrasie

Deel nie deur die konstantes nie

9.3 Foutiewe pars breuke

Vergeet hoe om $\int (x - 2)^{-2} dx$ te doen, prober
bgtan

VRAAG 10

10.1

Los die π uit

Doen nie faktorintegrasie nie

Integreer die produk, elkeen apart

Kies verkeerd

$$\int e^{2x} = 2e^{2x}$$

Los nie antwoord i.t.v. e en π nie, gee desimaal

VRAAG 10

10.2

Stel $u = 1 + x^3$, dan $\frac{du}{dx} = 2x^2$

Verander nie die grense nie

Doen nie problem klaar nie

Skryf nie $e^{6+\ln 2}$ apart nie

Weet nie $e^{\ln 2} = 2$ nie