

HOËRSKOOL OOSTERLIG

GRAAD 10

WISKUNDE – WERKSOPDRAG 2

10 JUNIE 2020

EKSAMINATOR: Me D Roux

NAAM VAN LEERDER: _____

KLAS: _____

INSTRUKSIES:

1. Beantwoord al die vrae op foliopapier.
2. Werk netjies en beantwoord al die vrae.
3. Toon al die nodige stappe.
4. Opdrag moet op 17 Junie 2020 ingehandig word.

VRAAG 1.

Faktoriseer elk van die volgende volledig:

- 1.1 $8x^3 - 18x$ (2)
1.2 $15x^2 - 26x + 8$ (2)
1.3 $ax - b^2 - bx + ab$ (2)
1.4 $8x^4 - \frac{y^4}{2}$ (3)
[9]

VRAAG 2.

Los op vir x :

- 2.1 $x^2 - 2x = 15$ (2)
2.2 $-1 \leq 1 - 2x < 9$. Dui die antwoord aan op 'n getallelyn (5)
2.3 $4^{x-1} = 8$ (4)
[11]

VRAAG 3.

3.1 Skryf die volgende drie terme van die volgende patrone neer:

- 3.1.1 $\frac{5}{a}; 10; 20a; \dots$ (1)
3.1.2 $xy; \frac{x}{y}; \frac{x}{y^3}; \frac{x}{y^5}; \dots$ (1)

3.2 Die getalpatroon 12; 10; 8 word gegee.

- 3.2.1 Bepaal die n -de term. (4)
3.2.2 Bepaal nou die 23-ste term. (1)
3.2.3 Bepaal watter term in die ry is gelyk aan -100 ? (3)
[10]

VRAAG 4.

As $H = \sqrt{\frac{x-1}{x+2}}$; bepaal x in terme van H .

[5]

TOTAAL 35