WERKKAART

Naam: ..... Klas: .....

Datum: .....

PUNT ____ / 22

Beantwoord al die vrae. Toon al jou bewerkings — punte word vir die metode sowel as vir die finale antwoord toegeken.

1 Bepaal die res wanneer $f(x) = x^3 - 4x^2 + x + 6$ deur $(x - 1)$ gedeel word. (2)

2 Toon aan dat $(x - 2)$ 'n faktor is van $f(x) = x^3 - 4x^2 + x + 6$. (2)

3 Faktoriseer $f(x) = x^3 - 4x^2 + x + 6$ volledig. (3)

4 Los op vir x: $x^3 - 4x^2 + x + 6 = 0$ (2)

5 Bepaal die res wanneer $f(x) = 2x^3 + x - 3$ deur $(x + 1)$ gedeel word. (2)

6 As $(x - 3)$ 'n faktor van $f(x)$ is, wat is $f(3)$? **(1)**

7 Watter heelgetalwaardes moet jy eerste toets wanneer jy 'n **moniese** derdegraadse polinoom met heelgetalkoëffisiënte (net x^3 voor) en konstante term 12 faktoriseer? **(2)**

8 Faktoriseer $f(x) = 2x^3 + x^2 - 13x + 6$ volledig. **(4)**

9 Los op vir x: $x^3 - 7x + 6 = 0$ **(4)**

TOTAAL: 22 punte

© Danemathics — gratis om te druk en vir klasgebruik te deel.