GRAAD 11 · EKSPONENTE EN WORTELVORME

Eksponentwette en eksponensiële vergelykings (Graad 11)

WERKKAART

Naam: _____ Klas: _____

Datum: _____ PUNT ____ / 20

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

1 Vereenvoudig $16^{\frac{3}{4}}$ (2)

2 Vereenvoudig 2^{-3} (1)

3 Vereenvoudig $\frac{9^n \times 3^{n+1}}{27^n}$ (3)

4 Los op vir x: $3^{x+2} = 81$ (2)

5 Los op vir x: $5^{2x-1} = 125$ **(2)**

6 Los op vir x: $2^{2x} - 5(2^x) + 4 = 0$ **(4)**

7 Los op vir x: $3^{2x} - 4(3^x) + 3 = 0$ **(4)**

8 Vereenvoudig $8^{\frac{2}{3}}$ **(2)**

TOTAAL: 20 punte

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