GRAAD 11 · EKSPONENTE EN WORTELVORME

Wortelvorme: vereenvoudig en rasionaliseer (Graad 11)

WERKKAART

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

Datum: .....

PUNT ____ / 34

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

1 Vereenvoudig $\sqrt{72}$ (2)

2 Vereenvoudig $\sqrt{50}$ (2)

3 Vereenvoudig $\sqrt{98}$ (2)

4 Vereenvoudig $\sqrt{12} + \sqrt{27}$ (2)

5 Vereenvoudig $3\sqrt{2} + \sqrt{50}$ (2)

6 Vereenvoudig $\sqrt{5} \times \sqrt{20}$ **(2)**

7 Brei uit: $(\sqrt{3} + 2)(\sqrt{3} - 5)$ **(3)**

8 Rasionaliseer $\frac{6}{\sqrt{3}}$ **(2)**

9 Rasionaliseer $\frac{1}{\sqrt{5}}$ **(2)**

10 Rasionaliseer $\frac{4}{1 + \sqrt{2}}$ **(3)**

11 Los op vir x: $\sqrt{x-4} = 5$ **(3)**

12 Los op vir x: $2\sqrt{x} + 1 = 9$ **(3)**

13 Los op vir x: $\sqrt{x+6} = x$, en verwerp enige ongeldige antwoord met 'n rede. **(4)**

14 Verduidelik waarom $\sqrt{x+1} = -3$ geen oplossing het nie. **(2)**

TOTAAL: 34 punte

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