MEMORANDUM

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.
Onderwyserskopie: aanvaar enige korrekte ekwivalente metode.

1 Vereenvoudig: $x^7 \times x^{-3}$ (1)

x^4 ✓ (1)

2 Vereenvoudig: $(2x^3)^4$ (2)

$16x^{12}$ ✓✓ (2)

3 Bereken: 5^{-2} (1)

$\frac{1}{25}$ ✓ (1)

4 Bereken: $9^{\frac{1}{2}}$ (1)

3 ✓ (1)

5 Bereken: $8^{\frac{2}{3}}$ (2)

$(\sqrt[3]{8})^2 = 2^2 = 4$ ✓✓ (2)

6 Bereken: $27^{\frac{2}{3}}$ (2)

$(\sqrt[3]{27})^2 = 3^2 = 9$ ✓✓ (2)

7 Bereken: $16^{\frac{3}{4}}$ (2)

$(\sqrt[4]{16})^3 = 2^3 = 8$ ✓✓ (2)

8 Bereken: $16^{-\frac{3}{4}}$ (2)

$\frac{1}{8}$ ✓✓ (2)

9 Vereenvoudig: $\frac{2^{x+3}}{2^x}$ **(2)**

> $2^3 = \mathbf{8}$ ✓✓ (2)

10 Los op: $2^x = 64$ **(2)**

> $64 = 2^6 \rightarrow \boldsymbol{x = 6}$ ✓✓ (2)

11 Los op: $3^{x+1} = 27$ **(2)**

> $x + 1 = 3 \rightarrow \boldsymbol{x = 2}$ ✓✓ (2)

12 Los op: $5^{2x} = 125$ **(3)**

> $2x = 3 \rightarrow \boldsymbol{x = 1{,}5}$ ✓✓✓ (3)

TOTAAL: 22 punte

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