MEMORANDUM

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

Datum: .....

PUNT ____ / 24

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 $x^4 \cdot x^3$ *(Wet 1)* (1)

Tel eksponente by → $\boldsymbol{x^7}$ ✓ (1)

2 Vereenvoudig $3a^2 \cdot 4a^5$ *(Wet 1)* (2)

$3 \times 4 = 12$, tel eksponente by → $\boldsymbol{12a^7}$ ✓✓ (2)

3 Vereenvoudig $m^8 \div m^3$ *(Wet 2)* (1)

Trek eksponente af → $\boldsymbol{m^5}$ ✓ (1)

4 Vereenvoudig $\frac{20x^6}{5x^2}$ *(Wet 2)* (2)

$20 \div 5 = 4$, trek eksponente af → $\boldsymbol{4x^4}$ ✓✓ (2)

5 Vereenvoudig $(a^3)^2$ *(Wet 3)* (1)

Vermenigvuldig eksponente → $\boldsymbol{a^6}$ ✓ (1)

6 Vereenvoudig $(2y^4)^3$ *(Wet 4)* (2)

$2^3 = 8$, en die eksponente vermenigvuldig: $4 \times 3 = 12$ → $\boldsymbol{8y^{12}}$ ✓✓ (2)

7 Vereenvoudig $(3x^2)^2$ *(Wet 4)* (2)

$3^2 = 9$ → $\boldsymbol{9x^4}$ ✓✓ (2)

8 Evalueer $7x^0$, waar $x \neq 0$ *(Wet 5)* (1)

$x^0 = 1$ → $\boldsymbol{7}$ ✓ (1)

9 Evalueer $(5y)^0$, waar $y \neq 0$ *(Wet 5)* (1)

Hele hakie tot die mag 0 → $\boldsymbol{1}$ ✓ (1)

10 Skryf $4x^{-2}$ met 'n positiewe eksponent *(Wet 6)* (2)

> $\frac{4}{x^2}$ ✓✓ (2)

11 Vereenvoudig $(2x^3)^2 \cdot x$ *(gekombineer)* (2)

> $(2x^3)^2 = 4x^6$, $\times x \rightarrow \mathbf{4x^7}$ ✓✓ (2)

12 Vereenvoudig $\frac{12a^5b^2}{4a^2b^6}$ *(gekombineer)* (3)

> $12 \div 4 = 3$, $a^{5-2} = a^3$, $b^{2-6} = b^{-4} \rightarrow \mathbf{\frac{3a^3}{b^4}}$ ✓✓✓ (3)

13 Skryf $3\ 200\ 000$ in wetenskaplike notasie (2)

> $\mathbf{3{,}2 \times 10^6}$ ✓✓ (2)

14 Skryf $0{,}0007$ in wetenskaplike notasie (2)

> Klein getal → negatiewe mag → $\mathbf{7 \times 10^{-4}}$ ✓✓ (2)

TOTAAL: 24 punte

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