

Die volgende is 'n werkkaart soos voorsien deur die VAW.

Instruksie: Voltooi dié werkkaart in jou werkboek as 'n Hersieningsoefening van Hoofstuk 2.

Opskrif: Hersieningsoefening 8

EkspONENTE

Vraag 1: Vereenvoudig en laat antwoord met positiewe eksponente [20]

1.1 $3xy^{-2} \times \frac{1}{3}x^{-5}y$ (2)

1.2 $\frac{1}{(p+q)^{-2}}$ (3)

1.3 $6.25^{-\frac{1}{2}}$ (3)

1.4 $\frac{6^x \cdot 8^{x-1}}{48^x}$ (4)

1.5 $\frac{18^{2x+1} \cdot 5^{3x-2} \cdot 6^{-1}}{3^{4x+1} \cdot 10^{2x} \cdot 5^x}$ (4)

1.6 $\frac{21^{-2x}}{(7-1)^{2x+1} \cdot 3^{2-2x}}$ (4)

Vraag 2: Vereenvoudig met behulp van faktorisering. [20]

2.1 $\frac{3^{2n+1} \cdot 3^n - 3^{3n}}{9(3^2)^n \cdot 3^n}$ (4)

2.2 $\frac{9^x + 5 \cdot 3^x + 4}{3^x + 1}$ (3)

2.3 $\frac{9 \cdot 2^x - 8 \cdot 2^{x-3}}{2^x - 2^{x-1}}$ (4)

2.4 $\frac{9^x - 1}{3^x + 1}$ (4)

2.5 $\frac{3^{2x} + 4 \cdot 3^x - 5}{3^{2x} - 1}$ (5)

Totaal: [40]