

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 9

EkspONENTE

Vraag 1: Vereenvoudig en laat met positiewe eksponente [8]

1.1 $2a^3(ab^4)^2$ (2)

1.2 $\sqrt{\frac{64x^{64}y}{y^{-7}}}$ (2)

1.3 $\frac{2^{3(x+1)}}{\sqrt{64^x}}$ (4)

Vraag 2: Vereenvoudig. [8]

2.1 $\frac{5^{2n} \cdot 3^n \cdot 15^{n-1}}{125^n \cdot 3^{n-1}}$ (4)

2.2 $\frac{5 \cdot 3^x - 9 \cdot 3^{x-2}}{3^x - 3^{x-1}}$ (4)

Vraag 3: Los op vir x . [9]

3.1 $9^{2x+3} = 27^{x+5}$ (4)

3.2 $2^{2x} - 12 \cdot 2^x + 32 = 0$ (5)

Totaal: [25]