

1.6 Gegee: $A = \frac{(x-1)^2}{x^2 + 5x + 4}$

Bepaal vir watter waarde(s) van x is:

1.6.1 $A = 0$ (1)

1.6.2 A ongedefinieerd? (3)

[42]

Vraag 2

2.1 Vereenvoudig: (Skryf antwoorde in positiewe eksponentvorm)

2.1.1 $\frac{25^{x+1} \cdot 5^{x-1}}{125^{x+1}}$ (4)

2.1.2 $\frac{5 \cdot 2^x - 3 \cdot 2^{x+2}}{2^{x+1}}$ (3)

2.2 Los op vir x:

2.2.1 $3^{2x} - 10 \cdot 3^x + 9 = 0$ (3)

2.2.2 $2^0 + 2^{x-2} + 2^{x+1} + 2^x = 53$ (5)

[15]

Vraag 3

3.1 Gegee: 0; 2; 0; 5; 0; 8; 0; 11;.....

3.1.1 Vind die waarde van die volgende twee terme in die ry: (1)

3.1.2 Bepaal die waarde van die 99ste term. (1)

3.1.3 Bepaal die waarde van die 100ste term. (2)

3.2 Die volgende ry van getalle word gegee. -1; 6; 17; 32;.....

3.2.1 Bepaal die waarde van die vyfde getal in die ry. (1)

3.2.2 Bepaal 'n formule vir die nde getal in die patroon. (5)

3.2.3 Bepaal die waarde van die vyftigste getal. (2)

[12]