

Hoërskool Transvalia



WISKUNDE

Graad 9

Datum: 6 Augustus 2020

Oefening 11: Algebraiese uitdrukkings

1. Beantwoord alle vrae

Vraag 1

Beskou die uitdrukking $-5x^4 + 3x^2 - 12x - 8$

1.1.	Hoeveel terme is daar in die uitdrukking?	
1.2.	Die konstante term is ...	
1.3.	Die graad van die uitdrukking is ...	
1.4.	Die koëffisient van die term x^2 is ...	
1.5.	Die waarde van die uitdrukking is ... as $x = -1$	

Vraag 2

2.1.	Bepaal die waarde van $4x^2 + 10x - 17$ as $x = 6$
2.2.	Is $3x^2y^3$ en $-5x^3y^2$ gelyksoortige terme?
2.3.	Tel die volgende veelterme op: $(-x^2 + 11x - 12) + (x^2 - 13x - 15)$
2.4.	Trek $2x$ af van $7x^2 - 9x - 2$

Vraag 3

Vereenvoudig die volgende uitdrukkingen:

3.1	$4(x + 5)$
3.2	$5x - 2x(x + 2)$
3.3	$-3(x^3 + 2x^2 - x) - x^2(2x + 1)$
3.4	$\frac{a^2 - 4a}{a} \quad (a \neq 0)$
3.5	$(-2x^2)^3 + (3x^3)^2$

Lekker werk!!!!