

GRAAD 9 JUNIE TOETS REVISION 2026

Soos jy nou voorberei vir die Junie toets, onthou gereelde oefening lei tot sukses. Spandeer daaglikse tyd om jou werk te hersien, jou berekeninge te oefen en hulp te vra waar nodig. Foute is deel van leer en gebruik dit om te verbeter!

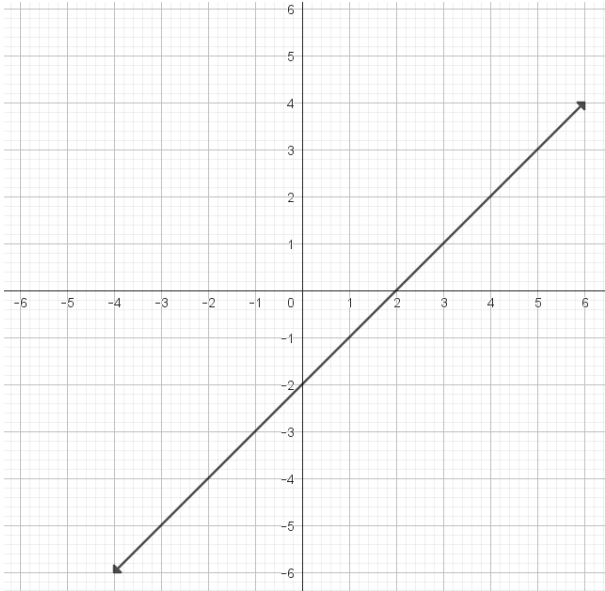
Bly gefokus, bestuur jou tyd goed en glo in jou vermoë om te kan slaag. Met toewyding en 'n positiewe houding kan jy jou doelwitte bereik!

DOEN JOU BES! JY IS TOT MEER IN STAAT AS WAT JY DINK!

Aktiwiteit 1		
1.1	Bereken elk van die volgende, sonder die gebruik van 'n sakrekenaar.	
	1.1.1	$8 - (-4 + 1 + 3)$
	1.1.2	$16(-9 + 3 + 2)$
	1.1.3	$25 - [-6 + 2 + 3(4 - 5)]$
	1.1.4	$-2[-6 + (3 - 2(4 - 8)) + 1]$
	1.1.5	$18 - [\sqrt{49} + (-3)^3 - (-2)^2]$
	1.1.6	$[(-2)^5 + \sqrt{121}] - [(-3)^2 + (-2^3 - \sqrt[3]{27})]$
1.2	Vereenvoudig die volgende verhoudings	
	1.2.1	15 : 25
	1.2.2	48 : 36
	1.2.3	750g : 2kg
	1.2.4	45min : 2ure
1.3	1.3.1	Vermeerder 80 in ratio 4 : 5.
	1.3.2	Die prys van R240 vermeerder in die verhouding 3 : 5. Wat is die nuwe prys?
	1.3.3	'n Reghoek se lengte van 10cm vermeerder in die verhouding 5 : 4. Bepaal die nuwe lengte.
	1.3.4	Verminder R350 in die verhouding 7 : 4.
	1.3.5	'n Bevolking van 5 000 spreekse verminder in die verhouding 20 : 19.

1.4	1.4.1	Verdeel R150 tussen John en Thembi in die verhouding 2 : 3.
	1.4.2	Die verhouding van seuns tot dogters is 4 : 5. As daar 36 studente is, hoeveel dogters is daar?
	1.4.3	Die omtrek van 'n reghoek is 60cm. Die verhouding van die lengte tot die breedte is 3 : 2. Bepaal die lengte en breedte in cm.
	1.4.5	'n Gemeenskapsprojek lewer 96 kospakkies af by 'n skool. Die prinsipaal versprei die kospakkies tussen die seuns en dogters in verhouding 4 : 8. a) Hoeveel kospakkies sal die dogters ontvang? b) Watter persentasie van die kospakkies was aan die seuns gegee?
1.5	1.5.1	'n Motor kan 120km ry met 10 liter petrol. Hoe ver kan die motor ry met 25 liter petrol?
	1.5.2	3 Krane vul 'n swembad in 12 ure. Hoeveel krane sal nodig wees om 'n swembad in 9 ure te vul?
	1.5.3	'n Afstand word afgelê in 3ure teen 80km/h. As 'n motor dieselfde afstand teen 'n konstante spoed van 105km/h aflê, hoe lank sal dit neem om die afstand af te lê? Gee jou antwoord in ure en minute
1.6	1.6.1	Bereken die finale bedrag as R2 500 belê word teen 'n 10% enkelvoudige rente p.j vir 5 jaar.
	1.6.2	Watter belegging is beter: a) R1 000 vir 5 jaar teen 12% saamgestelde rente of b) vir 6 jaar teen 'n 10% enkelvoudige rente.
	1.6.3	By 'n meubel winkel is die verkoopprijs van 'n yskas R5 500. As jy dit koop op huurkoop met 'n 20% deposito en teen 15% enkelvoudige rente p.j vir 3 jaar. Bereken die totale koste van die yskas.
	1.6.4	As R5 000 belê word teen 'n 6% saamgestelde rente per jaar: a) Wat sal die waarde van die belegging wees na 4 jaar. b) Hoeveel sal die belegging werd wees na 4 jaar as jy die geld herlei na Dollar. R1 = \$19,67
	1.6.5	'n Bank gee 'n aanbod van 12% enkelvoudige rente p.j terwyl 'n ander bank 11% saamgestelde rente p.j bied. Wat sal die beste opsie wees om R10 000 te belê oor 5 jaar?
Aktiwiteit 2		
2.1	Vereenvoudig: (Maak negatiewe eksponente positief)	
	2.1.1	$x^3 \times x^5$
	2.1.2	$y^8 \div y^3$
	2.1.3	$(a^2)^4$
	2.1.4	$b^7 \times b^{-4}$
	2.1.5	$(a^3)^2 \div a^4$
	2.1.6	$\frac{-12a^{12}b^4}{3a^3b^4}$
	2.1.7	$\sqrt{\frac{16x^{16}}{x^4}}$
	2.1.8	$\sqrt[3]{-27a^9b^{12}}$
	2.1.9	$\left(\frac{2a^{-2}b}{a^3b^{-4}}\right)^{-2}$
	2.1.10	$(a^2b)^3 \times \frac{a^4b}{ab^3}$
	2.1.11	$(ab^3)^0$
	2.1.12	$\frac{x^5y^{-3}}{(x^2y^2)^2} \times \left(\frac{1}{xy^2}\right)^{-1}$
	2.1.13	$\frac{8m^2n}{9m^{-3}n^2} \div \frac{16m^3n^{-1}}{3m^4n}$
	2.1.14	$\frac{ab^2c}{(abc^2)^2} \times \frac{(a^{-2}b^3c)^{-1}}{a^0b^4}$

2.2	Vereenvoudig																				
	2.2.1	$x(5x + 1)$			2.2.1	$2x(3x - 4y)$															
	2.2.3	$(x - 4)(x - 1)$			2.2.4	$\left(\frac{2}{3}x + 1\right)(x - 1)$															
	2.2.5	$-2(3x + y)(5x - 4y)$			2.2.6	$(1 + 7b)^2$															
	2.2.7	$\frac{8a^3 - 2a^2 + 4a}{-2a}$			2.2.8	$\frac{x^2 - 2x - 15}{x^2 - 25}$															
2.3	Faktoriseer																				
	2.3.1	$3x + 18$			2.3.2	$5x^2 - 10x$															
	2.3.3	$12abc + 18ab^2$			2.3.4	$z^3 - 36$															
	2.3.5	$y^2 - 100$			2.3.6	$x^2 + 5x + 6$															
	2.3.7	$a^2 - 7a + 10$			2.3.8	$x^2 + 2x - 15$															
2.4	Bepaal die waarde van x in die volgende vergelykings																				
	2.4.1	$2(x + 3) = 14$			2.4.2	$6(x - 2) = 3(x + 4)$															
	2.4.3	$\frac{x-4}{5} + 2 = 6$			2.4.4	$\frac{2(x+3)}{3} = \frac{x-1}{2}$															
	2.4.5	$2^x = 2^5$			2.4.6	$7^{3x} = 7^{x+4}$															
	2.4.7	$8^x = 2^9$			2.4.8	$4^{x+1} = 2^6$															
	2.4.9	$(4^x)^2 = 2^8$																			
Aktiwiteit 3																					
	3.1	Gee die volgende 3 terme in die ry: 2; 11; 20; ... ; ... ;																			
	3.2	Gebruik die tabel om die onderstaande vrae te beantwoord: <table><tr><td>x</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>10</td><td>B</td></tr><tr><td>y</td><td>-2</td><td>1</td><td>4</td><td>7</td><td>A</td><td>40</td></tr></table>						x	1	2	3	4	10	B	y	-2	1	4	7	A	40
x	1	2	3	4	10	B															
y	-2	1	4	7	A	40															
	3.2.1	Bepaal die algemene reël vir die ry.																			
	3.2.2	Bepaal die waarde van A.																			
	3.2.3	Bepaal die waarde van B.																			

	3.3	Oorweeg die volgende patroon: 6; -1; -8; ...
	3.3.1	Bepaal die algemene reël vir die patroon. Skryf die reël in die vorm $T_n = dn + c$
	3.3.2	Wat is die waarde van die 20ste term in die patroon?
	3.3.3	Watter term in die patroon sal 'n waarde het van -427
	3.4	Volgende patroon word gegee: Fig 1  Fig 2  Fig 3 
	3.4.1	Bepaal die aantal blokkies van Figuur 4.
	3.4.2	Bepaal die reël van die geometriese patroon.
	3.4.3	Bepaal of daar 'n figuur is met 30 blokkies.
Aktiwiteit 4		
	4.1	Bepaal die koördinate van die x – en y – afsnitte van die reguitlyn.
		
	4.2	Wat is die gradiënt van die lyn loodreg aan die vergelyking?
		$3y + 2x - 4 = 0$
	4.3	Bepaal die vergelyking van die reguitlyn wat deur die volgende punte gaan:
		A(-1; 3) and B(-4; -6) in the form $y = mx + c$

	4.4	In die diagram is $AB \parallel CD$ en CD gaan deur die punt $(1; 2)$. Wat is die vergelyking van die lyn CD ?
		The diagram shows a Cartesian coordinate system with a horizontal x-axis and a vertical y-axis. Two parallel lines, labeled AB and CD, are plotted. Line AB is on the left, and line CD is on the right. A small right-angled triangle is drawn on line AB to indicate its slope: a vertical side of length 3 and a horizontal side of length 2. This indicates that the slope of line AB is $-\frac{3}{2}$. Since line CD is parallel to line AB, it also has a slope of $-\frac{3}{2}$. A point on line CD is labeled with the coordinates $(1; 2)$.