

DANEMATHICS

Gratis KABV-wiskunde · danemathics.com

MEMORANDUM / NASIENRIGLYN

GRAAD 8 · KWARTAAL 3 · 2026

Datahantering · Meetkunde van Reguit Lyne · Meetkunde van 2D-vorms

TOTAAL: 50 PUNTE

DUUR: 1 UUR

EKSAMINATOR: MNR SIMONS

Elke ✓ = een punt. Aanvaar enige korrekte alternatiewe metode of rede.

AFDELING A: MEERVOUDIGE KEUSE [8 PUNTE]

Vraag	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8
Antwoord	C	D	B	D	D	C	B	A

[8]

AFDELING B – VRAAG 2: DATAHANTERING [16]

2.1.1	15 leerders ✓	✓ antwoord	(1)
2.1.2	Modus = 42 ✓ (dit kom drie keer voor)	✓ modus	(1)
2.1.3	Daar is 15 punte, dus is die mediaan die 8ste punt ✓ Mediaan = 40 ✓	✓ die 8ste punt ✓ antwoord	(2)
2.1.4	Omvang = 54 – 24 ✓ = 30 ✓	✓ 54 – 24 ✓ antwoord	(2)
2.2.1	Druive ✓	✓ antwoord	(1)
2.2.2	16 + 12 + 8 + 4 ✓ = 40 leerders ✓	✓ die vier stawe opgetel ✓ antwoord	(2)
2.2.3	$\frac{200}{40} = 5$ ✓ (die graad is 5 keer so groot soos die klas) 16 × 5 ✓ = 80 leerders ✓ (Aanvaar: $\frac{16}{40} \times 200 = 80$)	✓ 200 gedeel deur 40 ✓ 16 × 5 ✓ antwoord	(3)
2.3.1	$(a) = 30 - (4 + 9 + 7) = 10$ ✓	✓ antwoord	(1)
2.3.2	20 – 29 ✓ (die hoogste frekwensie, 10)	✓ modale interval	(1)
2.4.1	'n Steekproef ✓	✓ 'n steekproef	(1)
2.4.2	Die 32 leerders kom almal uit EEN klas, so hulle verteenwoordig nie al 850 leerders nie ✓ (Aanvaar: die steekproef is te klein / die steekproef is bevooroordeeld)	✓ een geldige rede	(1)
		TOTAAL	[16]

VRAAG 3: MEETKUNDE VAN REGUIT LYNE [14]

3.1.1	$90^\circ - 35^\circ = 55^\circ$ ✓	✓ antwoord	(1)
3.1.2	$180^\circ - 108^\circ = 72^\circ$ ✓	✓ antwoord	(1)
3.2.1	$3x + 2x = 180^\circ$ ✓ (hoeke op 'n reguit lyn) ✓ $5x = 180^\circ$ $\therefore x = 36$ ✓	✓ $3x + 2x = 180^\circ$ ✓ rede: hoeke op 'n reguit lyn ✓ antwoord	(3)
3.2.2	$\hat{BOD} = \hat{AOC} = 3(36^\circ) = 108^\circ$ ✓ (regoorstaande hoeke) ✓	✓ antwoord ✓ rede: regoorstaande hoeke	(2)
3.3.1	$x = \hat{MND} = 74^\circ$ ✓ (ooreenkomstige hoeke, $AB \parallel CD$) ✓	✓ antwoord ✓ rede: ooreenkomstige hoeke	(2)
3.3.2	$y = \hat{AMN} = x = 74^\circ$ ✓ (verwisselende hoeke, $AB \parallel CD$) ✓ (Aanvaar: regoorstaande hoeke met $\hat{FMB}$)	✓ antwoord ✓ rede: verwisselende hoeke	(2)
3.3.3	$(2a + 16)^\circ + 74^\circ = 180^\circ$ ✓ (ko-binnehoeke, $AB \parallel CD$) ✓ $2a + 90 = 180 \therefore 2a = 90$ $\therefore a = 45$ ✓ (Kontroleer: $2(45) + 16 = 106^\circ$)	✓ $(2a + 16)^\circ + 74^\circ = 180^\circ$ ✓ rede: ko-binnehoeke ✓ antwoord	(3)
		TOTAAL	[14]

VRAAG 4: MEETKUNDE VAN 2D-VORMS [12]

4.1.1	$x + 2x + 3x = 180^\circ$ ✓ (som van die binnehoeke van 'n driehoek) ✓ $6x = 180^\circ$ $\therefore x = 30$ ✓	✓ $x + 2x + 3x = 180^\circ$ ✓ rede: som van die binnehoeke ✓ antwoord	(3)
4.1.2	$3x = 3(30^\circ) = 90^\circ$ ✓	✓ antwoord	(1)
4.1.3	'n Reghoekige driehoek ✓ Een van sy hoeke ($\hat{R} = 90^\circ$) is 'n regte hoek ✓	✓ reghoekig ✓ rede	(2)
4.2.1	$\hat{B} = \hat{C}$ ✓ (die basishoeke van 'n gelykbenige driehoek, $AB = AC$) ✓ $44^\circ + \hat{B} + \hat{C} = 180^\circ$ (som van die binnehoeke van 'n driehoek) $2\hat{B} = 136^\circ$ $\therefore \hat{B} = 68^\circ$ ✓	✓ $\hat{B} = \hat{C}$ ✓ rede: basishoeke van 'n gelykbenige driehoek ✓ antwoord	(3)

4.3.1	$x = 52^\circ + 61^\circ$ ✓ (die buitehoek van 'n driehoek = die som van die twee teenoorstaande binnehoeke) ✓ $\therefore x = 113^\circ$	✓ $52^\circ + 61^\circ$ ✓ rede: buitehoek	(2)
4.3.2	$D\hat{F}E = 180^\circ - 113^\circ = 67^\circ$ ✓ (hoeke op 'n reguit lyn)	✓ antwoord	(1)
		TOTAAL	[12]

TOTAAL: 50 PUNTE

ONTLEDING VAN KOGNITIEWE VLAKKE

KABV Senior Fase (Graad 7–9) Wiskunde-weging.

Kognitiewe vlak	Punte	% van vraestel	KABV-teiken	Vrae
Vlak 1: Kennis	14	28%	25%	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 2.1.1, 2.1.2, 2.2.1, 2.3.2, 2.4.1, 3.1.1, 3.1.2
Vlak 2: Roetineprosedures	24	48%	45%	1.8, 2.1.3, 2.1.4, 2.2.2, 2.3.1, 3.2.1, 3.2.2, 3.3.1, 3.3.2, 4.1.1, 4.1.2, 4.3.1, 4.3.2
Vlak 3: Komplekse prosedures	8	16%	20%	3.3.3, 4.1.3, 4.2.1
Vlak 4: Probleemoplossing	4	8%	10%	2.2.3, 2.4.2
TOTAAL	50	100%	100%	