

PolyMathic

Die beste eksamen voorbereiding
Kry 20x vraestelle, 20x Memos en
Videos waarin elke vraag stap-vir-stap
verduidelik word vir slegs R25pm

Vir meer inligting gaan na:
PolyMathic.co.za of
Whatsapp: 081 697 6555

Let op: Jy kan hierdie vraestel sowel as 20 ander, met memo's EN
aanlyn Video's waarin elke vraag stap-vir-stap opgelos en,
in-diepte, verduidelik word kry vir slegs R25pm
(afhangend van die maand waarin jy aankoop).

Indien jy wil sien hoe dit lyk kan jy hierdie skakel volg:

polymathic.co.za/courses/graad-10-wiskunde

Klik op "vraestel 1" en klik dan op enige van die vrae om te
sien hoe die video's lyk.

Graad 10 Wiskunde – Kwartaal 1 Memo

Totaal: 45

Tyd: 55min

- Jy gaan die meeste baat vind deur hierdie vraestel uit te werk asof jy in die eksamen sit, hom dan te merk met die memo en DAARNA na die video oplossings te kyk (**Video oplossings is slegs beskikbaar vir leerders wat ons amptelike pakket gekoop het**).
- Hierdie is 'n voorbeeld toets, 'n onderwyser hoef nie die temas in enige spesifieke orde te hanteer in klas nie en kon vir die leerders spesifieke “tips” gegee het oor die afdelings wat hulle belangriker ag – gaan weer deur jou kind se huiswerk-boekie en maak seker julle mis nie iets nie.

Vraag 1

1.1 RATIONAAL

1.2 IRRATIONAAL

1.3 RATIONAAL

1.4 NIE-REEL

1.5 RATIONAAL

[5]

Vraag 2

2.1 $\sqrt{5}$ of $\sqrt{6}$

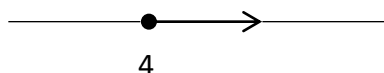
2.2 4 of 5 of 6

2.3 4 of 9 of enige ander vierkantsgetal.

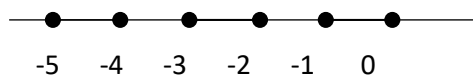
[3]

Vraag 3

3.1



3.2



[4]

Vraag 4

$$\begin{aligned} 4. \quad & \text{laat: } 7.454545\dots = x \\ & (x100) 745.454545\dots = 100x \end{aligned} \quad \left. \vphantom{\begin{aligned} 4. \quad & \text{laat: } 7.454545\dots = x \\ & (x100) 745.454545\dots = 100x \end{aligned}} \right\}$$

(trek van mekaar af)

$$\therefore 99x = 738$$

$$\therefore x = \frac{738}{99} \quad \left(= \frac{82}{11} \right) \quad [3]$$

Vraag 5

$$5.1 \quad (m-n)(2m+n-3) = 2m^2 + mn - 3m - 2mn - n^2 + 3n$$

$$= 2m^2 - mn - 3m + 3n - n^2$$

$$5.2 \quad (3x+4y^2)(4y^2-3x) = 16y^4 - 9x^2 \quad [5]$$

Vraag 6

$$6.1 \quad 6mx + 15x - 4my - 10y$$

$$= 3x(2m+5) - 2y(2m+5)$$

$$= (2m+5)(3x-2y) \quad [3]$$

$$6.2 \quad 12 - 3m^2 = 3(4-m^2)$$

$$= 3(2-m)(2+m) \quad [3]$$

$$6.3 \quad 8 + m^6 = (2+m^2)(4-2m^2+m^4) \quad [2]$$

$$6.4 \quad x^2 - x - 12 = (x-4)(x+3) \quad [2]$$

$$6.5 \quad 2x^2 - 7x - 15 = (x-5)(2x+3) \quad [2]$$

$$6.6 \quad (2m+3)^2 - 16(m+1)^2$$

$$= [2m + 3 - 4(m + 1)][2m + 3 + 4(m + 1)]$$

$$= (-2m - 1)(6m + 7) \quad (4)$$

[16]

Vraag 7

$$7.1 \quad \frac{m^2-16}{7m+28} = \frac{(m-4)(m+4)}{7(m+4)}$$

$$= \frac{m-4}{7} \quad (3)$$

$$7.2 \quad (a^2 + 2a) \div (a^2 - 4)$$

$$= \frac{a(a+2)}{(a-2)(a+2)}$$

$$= \frac{a}{a-2} \quad (3)$$

$$7.3 \quad \frac{a^3-64}{(a^2+4a+16)(3a-12)} = \frac{(a-4)(a^2+4a+16)}{(a^2+4a+16)(3)(a-4)}$$

$$= \frac{1}{3} \quad (3)$$

[9]