DANEMATHICS

Gratis KABV-wiskunde · danemathics.com

WISKUNDETOETS

GRAAD 8 · KWARTAAL 3 · SEPTEMBER 2025

Algebraïese Uitdrukkings · Vergelykings · Meetkunde van Reguit Lyne · Driehoeke

TOTAAL: 50 PUNTE **TYD: 1 UUR** **EKSAMINATOR: MNR. SIMONS**

INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Hierdie vraestel bestaan uit DRIE vrae.
2. Beantwoord AL die vrae.
3. Die vraestel moet apart ingehandig word. MOENIE dit aan jou antwoordboek heg NIE.
4. Slegs antwoorde sal NIE noodwendig volpunte kry nie.
5. Jy mag 'n goedgekeurde wetenskaplike sakrekenaar (nie-programmeerbaar en nie-grafies) gebruik, tensy anders vermeld.
6. Rond antwoorde, indien nodig, af tot TWEE desimale plekke, tensy anders vermeld.
7. Diagramme is NIE noodwendig volgens skaal geteken NIE.
8. Skryf netjies en leesbaar.

VRAAG 1

1.1 Vereenvoudig die volgende:

1.1.1 $5x + 10y - 11x + 8y$ (2)

1.1.2 Trek $4x - 5$ af van $4 + 10x$. (2)

1.1.3 $\frac{22y^3 - 12y^2 + 6y}{2y}$ (3)

1.1.4 $\sqrt{28x^2 + 8x^2} + 3x$ (3)

1.1.5 Bepaal die waarde van $3x^2 + 2y^3 - 1$ as $x = -2$ en $y = 4$. (3)

1.2 Los op vir x in die volgende vergelykings:

1.2.1 $x + 10 = 18$ (1)

1.2.2 $\frac{2x + 6}{3} = 4$ (3)

1.2.3 $2^{x+2} = 64$ (3)

[20]

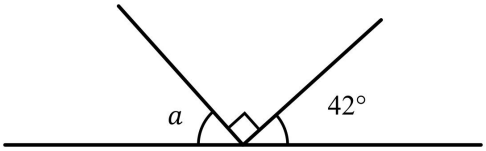
VRAAG 2

2.1 Skryf die komplement van 40° neer. (1)

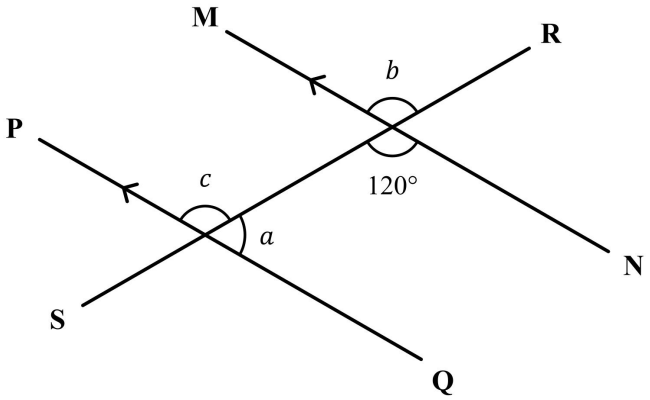
2.2 Bepaal die supplement van 75°. (1)

2.3 Bereken, met redes, die onbekende hoeke:

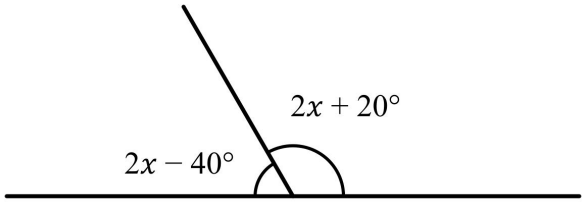
2.3.1 (2)



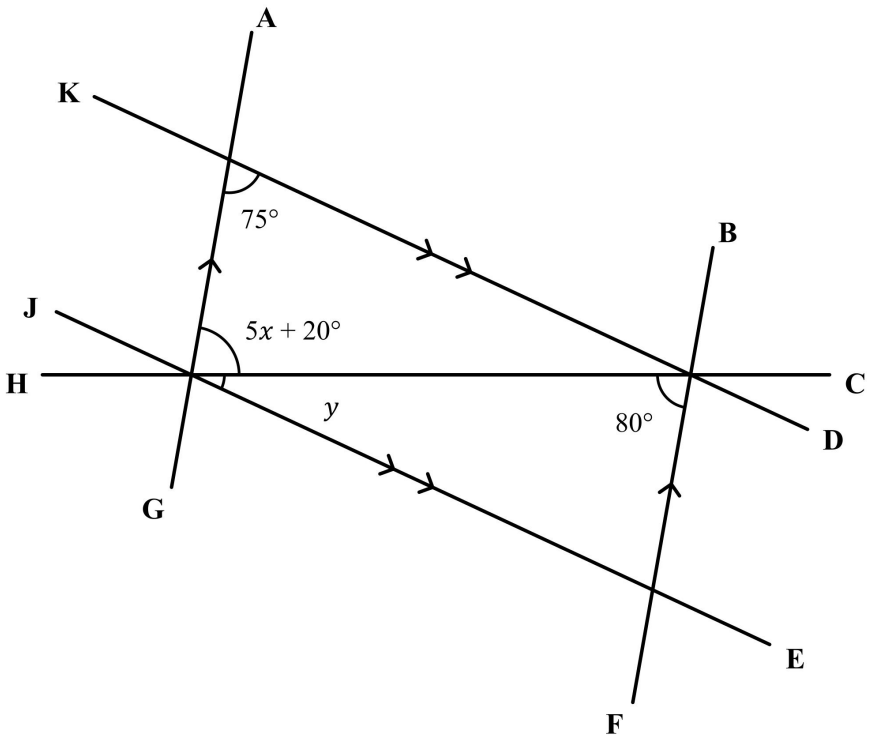
2.3.2 (6)



2.4 Bereken, met redes, die waarde van x: (3)



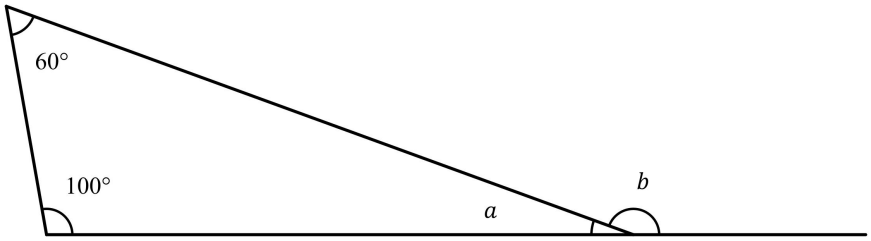
2.5 Bereken, met redes, die waardes van x en y: (6)



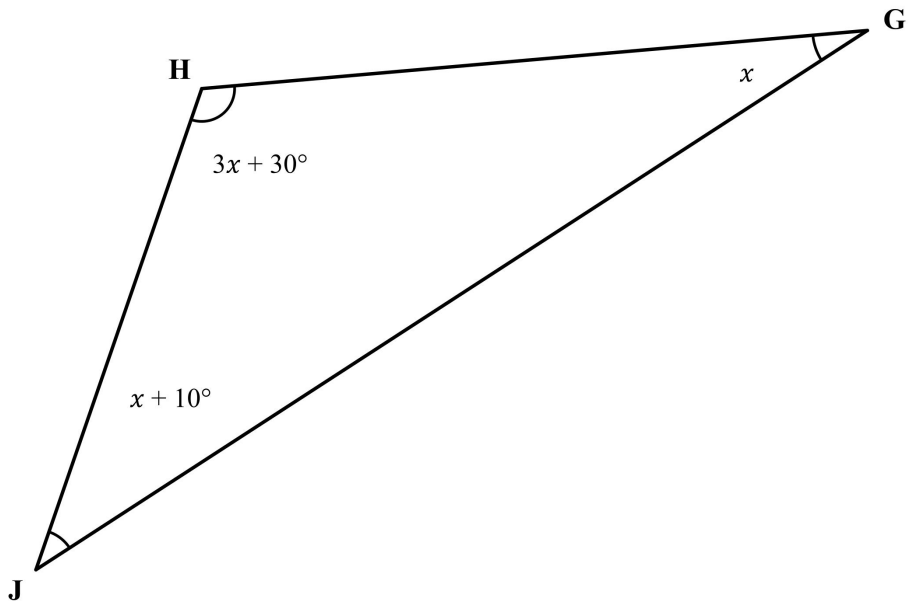
[19]

VRAAG 3

3.1 Bepaal, met redes, die waardes van die onbekende hoeke: (4)



3.2 Bestudeer die diagram en beantwoord die vrae wat volg:



3.2.1 Bepaal, met redes, die waarde van x. (3)

3.2.2 Bereken die grootte van elke hoek. (3)

3.2.3 Watter soort driehoek is △GHJ? (1)

[11]

TOTAAL: 50