



Besoek www.litnet.co.za vir gratis skole-inhoud.



Gr.9

Totaal: 65
Tyd: 1 uur

Kwartaal 3, Toets 2024

VRAAG 1

Faktoriseer volledig:

1.1 $6axb - 2a^2xb + 4ax^2b^2$ (2)

1.2 $b^4 - 16$ (2)

1.3 $a^2 + a - 6$ (2)

1.4 $4b^2(a - x) + 36(x - a)$ (4)

1.5 $a^2(x + b)^2 - 25$ (3)

1.6 $3a^2 - 3ab - 6b^2$ (3)

[16]

VRAAG 2

Vereenvoudig volledig:

2.1 $\frac{2x^2y-4xy}{4x^2-4x-8}$ (3)

2.2 $\frac{(y-x)^2}{x-y}$ (2)

[5]

VRAAG 3

Los op vir x :

3.1 $2(x - 1) = 4 - x$ (3)

3.2 $x^2 = 2x$ (4)

3.3 $3(x - 1)(2x + 1) = 0$ (2)

3.4 $\frac{x-2}{3} - \frac{x+3}{6} = 2$ (4)

3.5 $x^2 + 10 = -7x$ (4)

3.6 $\frac{1}{2x} - \frac{2}{x} - 1 = 0$

(3)

[20]

VRAAG 4

4.1 Skryf die gradiënt van elkeen van die volgende grafieke neer:

4.1.1 $y = -x$

(1)

--

4.1.2 $2y + 4 = 6x$

(2)

4.1.3 $y = -2$

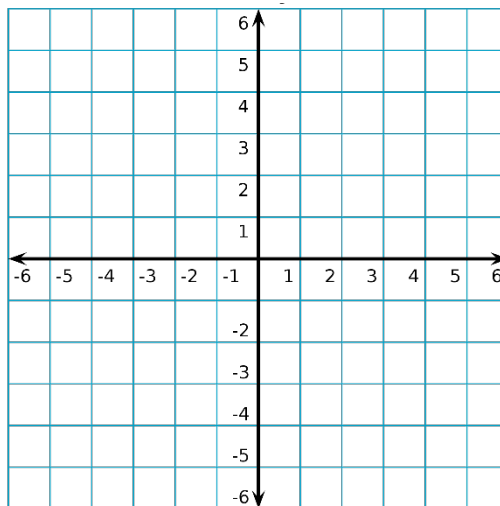
(1)

--

4.2 Skets elkeen van die volgende grafieke elk op 'n aparte assestelsel:

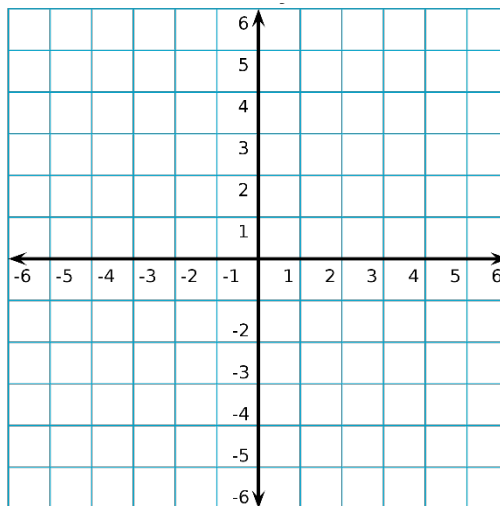
4.2.1 $y = \frac{1}{2}x - 3$

(3)



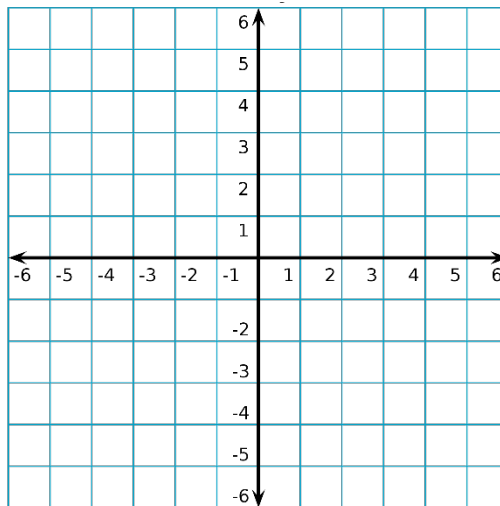
4.2.2 $y + x = 4$

(3)



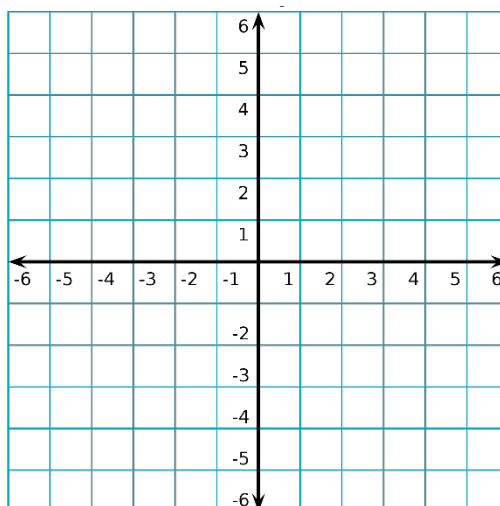
4.2.3 $4x = y$

(3)



4.2.4 $x + 2 = 0$

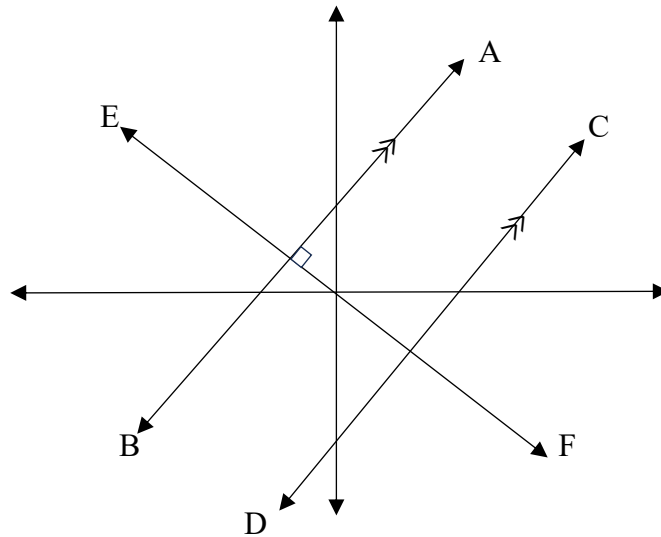
(2)



4.3 Bepaal die vergelyking van 'n reguitlyn wat deur die punte $(-1; 4)$ en $(5; -2)$ gaan. (4)

4.4 Bepaal die vergelyking van 'n reguitlyn wat ewewydig aan die x -as is en deur die punt $(4; 6)$ gaan. (1)

4.5 Beskou die volgende grafieke en skryf neer of elk van die gegewe stellings waar of vals is.



4.5.1 $m_{AB} = m_{CD}$ (1)

--

4.5.2 $m_{AB} \cdot m_{EF} = -1$ (1)

--

4.5.3 $m_{AB} > 0$ (1)

--

4.5.4 $m_{EF} = 0$ (1)

--

[24]

Totaal: [65]