

Wiskunde Gr.9 Toets 1

60 minute

50 punte

Vraag 1: [17]

Faktoriseer volledig:

1.1 $x^2 - 64$ (2)

1.2 $3q^2 + 15q + 12$ (3)

1.3 $k(x^2 - 7x) - 18k$ (4)

1.4 $x^2(q - p) + 4(p - q)$ (5)

1.5 $x^2 + 2 + \frac{1}{x^2}$ (3)

Vraag 2: [14]

Los die volgende vergelykings op:

2.1 $2(3d - 1) - 5 = 5(d - 1)$ (4)

2.2 $x(x + 3) = 3x + 9$ (4)

2.3 $\frac{3a - 4}{4} - \frac{7a - 5}{2} = \frac{a - 2}{2}$ (6)

Vraag 3: [19]

- 3.1 Skets die volgende grafieke op dieselfde Cartesiese vlak. (10)
Gebruik enige metode. Dui die afsnitte op die asse duidelik aan.

(a) $2x - 2y - 2 = 0$

(b) $3y - 5 = 1$

- 3.2 Bepaal of die volgende pare lyne ewewydig of loodreg is of nie: (4)

$$2y - 3x = -6 \quad \text{en} \quad y = \frac{1 - 2x}{3}$$

- 3.3 Bepaal die vergelykings van die volgende reguitlyne:

(a) deur die punte $(2 ; 1)$ en $(-6 ; 1)$ (1)

(b) deur die punte $(0 ; 1)$ en $(-4 ; 5)$ (4)