



Vraag 1

Los op vir x :

1.1 $x^2 - 3x - 10 = 0$ (3)

1.2 $3x^2 - 6x + 2 = 0$ (afgerond tot twee desimale syfers) (3)

1.3 $4\sqrt{x + 6} = 5x - 3$ (6)

1.4 $x^{\frac{1}{3}} = -2$ (1)

1.5 $5^x - 5^{x-2} = 2 \cdot (2^2 \cdot 3)$

(4)

1.6 $(x + \sqrt{a})^2 = 2x\sqrt{a} + a + 9$

(3)

1.7 $x(x + 1) \leq 12$

(4)

1.8 Los op vir x en y , indien:

$x = 3y + 1$ en $x^2 - xy + 2y^2 - 17 = 0$

(6)

3.2 $\frac{5^{3+x} - 5^{x-1}}{25 \times 5^{x-1} + 5^x}$

(5)

3.3 $\sqrt[4]{(\sqrt{2} - \sqrt{6})^8} \times \sqrt[4]{(\sqrt{2} + \sqrt{6})^8}$

(4)

[12]

Totaal: [50]
