GRAAD 11 · VERGELYKINGS EN ONGELYKHEDE

Kwadratiese vergelykings oplos: faktorisering, die formule en vierkantsvoltooiing

WERKKAART

Naam: ..... Klas: .....

Datum: .....

PUNT ____ / 36

Beantwoord al die vrae. Toon al jou bewerkings — punte word vir die metode sowel as vir die finale antwoord toegeken.

1 Los op: $x^2 - 7x + 12 = 0$. *(faktoriseer)* (2)

2 Los op: $x^2 + 2x - 8 = 0$. *(faktoriseer)* (2)

3 Los op: $x^2 - 9x = 0$. *(gemeenskaplike faktor)* (2)

4 Los op: $x^2 - 16 = 0$. *(verskil van twee kwadrate)* (2)

5 Los op: $x^2 + 4x + 1 = 0$ (formule, 2 desimale plekke). *(formule)* **(3)**

6 Los op: $2x^2 - 5x + 1 = 0$ (formule, 2 desimale plekke). *(formule)* **(3)**

7 Los $x^2 + 8x - 9 = 0$ op deur **die vierkant te voltooi**. *(vierkantsvoltooiing)* **(3)**

8 Los $3x^2 - 12x + 5 = 0$ op deur die vierkant te voltooi, korrek tot TWEE desimale plekke. *(vierkantsvoltooiing)* **(4)**

9 Skryf $x^2 - 10x + 3$ in die vorm $(x + p)^2 + q$. *(vierkantsvoltooiing)* **(2)**

10 Los op: $x^2 = 2x + 15$. *(herrangskik)* **(3)**

11 Los op: $2x^2 + 7x + 3 = 0$. *(leidende koëff.)* **(3)**

12 Los op: $x + \frac{5}{x} = 6$. *(breuk)* **(4)**

13 Los op: $(x - 2)(x + 1) = 4$. *(brei eers uit)* **(3)**

TOTAAL: 36 punte

© Danemathics — gratis om te druk en vir klasgebruik te deel.