GRAAD 11 · VERGELYKINGS EN ONGELYKHEDE

Gelyktydige vergelykings: een lineêr, een kwadraties (Graad 11)

MEMORANDUM

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

Datum: .....

PUNT ____ / 25

Beantwoord al die vrae. Toon al jou bewerkings — punte word vir die metode sowel as vir die finale antwoord toegeken.
Onderwyserskopie: aanvaar enige korrekte ekwivalente metode.

1 Los gelyktydig op: $y = x + 1$ en $y = x^2 - 3x + 4$ (4)

$x^2 - 4x + 3 = 0 \rightarrow x = 1$ of $3 \rightarrow$ **(1 ; 2) en (3 ; 4)** ✓✓✓✓ (4)

2 Los gelyktydig op: $y = 2x$ en $y = x^2 - 3$ (4)

$x^2 - 2x - 3 = 0 \rightarrow (x - 3)(x + 1) = 0 \rightarrow$ **(3 ; 6) en (−1 ; −2)** ✓✓✓✓ (4)

3 Los gelyktydig op: $x + y = 5$ en $x^2 + y^2 = 17$ (4)

(1 ; 4) en (4 ; 1) ✓✓✓✓ (4)

4 Los gelyktydig op: $y - x = 2$ en $xy = 8$ (4)

$x(x + 2) = 8 \rightarrow x^2 + 2x - 8 = 0 \rightarrow (x + 4)(x - 2) = 0 \rightarrow$ **(2 ; 4) en (−4 ; −2)** ✓✓✓✓ (4)

5 Watter vergelyking moet jy eerste herrangskik, en waarom? (2)

Die **lineêre** een — om 'n veranderlike die onderwerp van 'n lineêre vergelyking te maak, is eenvoudig en bring nooit 'n vierkantswortel in nie. ✓✓ (2)

6 Los gelyktydig op: $y = x - 1$ en $y = x^2 - 5x + 7$ (4)

$x^2 - 6x + 8 = 0 \rightarrow (x - 2)(x - 4) = 0 \rightarrow$ **(2 ; 1) en (4 ; 3)** ✓✓✓✓ (4)

7 Die oplossings van 'n gelyktydige stelsel is die ... van die twee grafieke. (1)

snypunte ✓ (1)

8 Wat beteken dit as die kwadratiese vergelyking wat ontstaan 'n negatiewe diskriminant het? (2)

Daar is **geen reële oplossings nie**, dus sny die twee grafieke nie. ✓✓ (2)

TOTAAL: 25 punte

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