WERKKAART

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

Datum: .....

PUNT ____ / 22

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

1 Δ vir $x^2 - 6x + 9 = 0$, en die aard van die wortels. *(klassifiseer)* **(2)**

2 Δ vir $x^2 + 2x + 5 = 0$, en die aard van die wortels. *(klassifiseer)* **(2)**

3 Δ vir $2x^2 - 7x + 3 = 0$, en die aard. *(klassifiseer)* **(2)**

4 Is die wortels van $x^2 - 4x + 4 = 0$ rasionaal? *(rasionaal?)* **(2)**

5 Rasionaal of irrasionaal: $x^2 - 2x - 2 = 0$? *(rasionaal?)* **(2)**

6 Vir watter k het $x^2 + kx + 4 = 0$ gelyke wortels? *(gelyk, bepaal k)* **(3)**

7 Vir watter k het $x^2 - 6x + k = 0$ gelyke wortels? *(gelyk, bepaal k)* **(2)**

8 Vir watter k het $x^2 + 2x + k = 0$ twee reële wortels? *(reëel, bepaal k)* **(3)**

9 Vir watter k het $x^2 - 2x + k = 0$ geen reële wortels nie? *(niereëel, bepaal k)* **(3)**

10 Δ vir $3x^2 - 5x + 1 = 0$. *(bereken)* **(1)**

TOTAAL: 22 punte

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