KLASTOETS IN EKSAMENSTYL

PUNTE	TYD	VRAE
31	50 minute	3

Naam: _____ Klas: _____

Datum: _____

PUNT ____ / 31

INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Beantwoord **AL** die vrae in hierdie vraestel.
2. Beantwoord VRAAG 1 deur die letter (A–D) in die antwoordrooster aan die einde van daardie afdeling te **omkring**.
3. Toon **ALLE** berekeninge duidelik.
4. Toon alle eenhede waar van toepassing.
5. Nommer die antwoorde korrek volgens die nommeringstelsel wat in hierdie vraestel gebruik is.
6. 'n Nie-programmeerbare sakrekenaar mag gebruik word, tensy anders vermeld.
7. Skryf netjies en leesbaar.

VRAAG 1 [10 PUNTE]

Vier opsies word as moontlike antwoorde op die volgende vrae gegee. Kies die korrekte antwoord en omkring die letter (A–D) in die rooster aan die einde van hierdie afdeling. As jy jou keuse wil verander, trek 'n kruis deur die verkeerde letter en omkring jou nuwe keuse.

1.1 Los op vir x: $x(x-5)=0$ (1)

A) net 5 **B)** 0 of 5
C) net 0 **D)** net -5

1.2 Los op vir x: $(x+3)(x-2)=0$ (1)

A) 3 of -2 **B)** -3 of 2
C) -3 of -2 **D)** 3 of 2

1.3 Los op vir x: $x^2-9=0$ (1)

A) net 3 **B)** 9 of -9
C) 3 of -3 **D)** 0

1.4 Los op vir x: $x^2+5x+6=0$ (1)

A) -2 of -3 **B)** 2 of -3
C) -2 of 3 **D)** 2 of 3

1.5 Voordat jy faktoriseer om op te los, moet die vergelyking eers geskryf word met ... (1)

A) x aan die linkerkant **B)** geen hakies nie
C) NUL aan een kant **D)** net 'n positiewe x^2-term

1.6 Los op vir x: $x^2=4x$ (1)

A) 0 of 4 **B)** -4 of 4
C) net 2 **D)** net 4

1.7 Los op vir x: $2x^2 - 8 = 0$ (1)

A) net 2 **B)** 4 of -4

C) 16 **D)** 2 of -2

1.8 'n Reghoek het lengte $(x + 2)$ en oppervlakte 15. As die breedte x is, is die vergelyking, geskryf in die vorm wat nodig is om dit deur faktorisering op te los, ... (1)

A) $2x + 2 = 15$ **B)** $x + 2 = 15$

C) $x^2 + 2x = 15$ **D)** $x^2 + 2x - 15 = 0$

1.9 Vir daardie reghoek is die waarde van x ... (1)

A) 3 **B)** 5

C) -3 **D)** -5

1.10 Hoeveel oplossings het $x^2 + 4x + 4 = 0$? (1)

A) drie **B)** twee verskillende

C) geen **D)** een ('n herhaalde wortel)

ANTWOORDROOSTER — OMKRING JOU ANTWOORDE VIR VRAAG 1

1.1	A	B	C	D
1.2	A	B	C	D
1.3	A	B	C	D
1.4	A	B	C	D
1.5	A	B	C	D
1.6	A	B	C	D
1.7	A	B	C	D
1.8	A	B	C	D
1.9	A	B	C	D
1.10	A	B	C	D

VRAAG 2 [9 PUNTE]

Los op vir x.

2.1 $(x - 2)(x + 6) = 0$, en los dus $x(x - 2)(x + 6) = 0$ op. (3)

2.2 $x^2 + 5x + 6 = 0$ **(3)**

2.3 $x^2 - 7x + 10 = 0$ **(3)**

VRAAG 3 [12 PUNTE]

Beantwoord die vrae hieronder.

3.1 Los op vir x: $x^2 - 3x = 0$ **(3)**

3.2 Los op vir x: $x^2 - 25 = 0$ **(3)**

3.3 Verduidelik waarom jy NIE albei kante van $x^2 = 4x$ deur x mag deel nie. **(3)**

3.4 Vereenvoudig: $(12x^3 - 8x^2 + 4x) \div 4x$ **(3)**

TOTAAL: 31 punte

Hierdie vraestel bestaan uit 3 vrae.

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