KLASTOETS IN EKSAMENSTYL

PUNTE	TYD	VRAE
33	50 minute	3

Naam: _____ Klas: _____

Datum: _____

PUNT ____ / 33

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 Faktoriseer: $5x + 15$ (1)

A) $5(x + 15)$ **B)** $5x(1 + 3)$

C) $x(5 + 15)$ **D)** $5(x + 3)$

1.2 Faktoriseer: $x^2 - 49$ (1)

A) $(x + 7)(x - 7)$ **B)** $(x + 7)^2$

C) $(x - 7)^2$ **D)** $x(x - 49)$

1.3 Faktoriseer: $x^2 + 9x + 20$ (1)

A) $(x + 4)(x + 5)$ **B)** $(x + 2)(x + 10)$

C) $(x - 4)(x - 5)$ **D)** $(x + 1)(x + 20)$

1.4 Faktoriseer: $x^2 - 5x - 14$ (1)

A) $(x + 7)(x + 2)$ **B)** $(x - 7)(x - 2)$

C) $(x - 7)(x + 2)$ **D)** $(x + 7)(x - 2)$

1.5 Wanneer jy faktoriseer, is die EERSTE ding om na te soek ... (1)

A) 'n drieterm **B)** hakies

C) 'n verskil van twee kwadrate **D)** 'n gemeenskaplike faktor

1.6 Faktoriseer volledig: $2x^2 - 18$ (1)

A) $2(x - 3)^2$ **B)** $2(x^2 - 9)$

C) $(2x + 3)(x - 6)$ **D)** $2(x + 3)(x - 3)$

1.7 Faktoriseer volledig: $3x^2 + 15x + 18$ (1)

A) $3(x^2 + 5x + 6)$ **B)** $3(x + 1)(x + 6)$

C) $3(x + 2)(x + 3)$ **D)** $(3x + 2)(x + 9)$

1.8 Faktoriseer: $4x^2 - 25y^2$ (1)

A) $(4x + 5y)(4x - 5y)$ **B)** $(2x - 5y)^2$

C) $(2x + 5y)(2x - 5y)$ **D)** $(4x - 25y)^2$

1.9 Watter uitdrukking is NIE volledig gefaktoriseer nie? (1)

A) $(x + 1)(x + 4)$ **B)** $2(x^2 - 16)$

C) $5x(x - 3)$ **D)** $3(x + 2)$

1.10 Die faktore van $x^2 + 6x + 9$ is ... (1)

A) $(x + 3)(x - 3)$ **B)** $(x + 3)^2$

C) $(x + 6)(x + 3)$ **D)** $(x + 9)(x + 1)$

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 [12 PUNTE]

Faktoriseer die volgende VOLLEDIG.

2.1 $5x + 15$, en faktoriseer dus $5x + 15 + 2(x + 3)$ volledig. (3)

2.2 $8a^2b - 12ab$ **(3)**

2.3 $x^2 - 49$, en faktoriseer dus $4x^2 - 49$. **(3)**

2.4 $3x^2 - 27$ **(3)**

VRAAG 3 [11 PUNTE]

Faktoriseer die volgende drieterme.

3.1 $x^2 + 9x + 20$, en faktoriseer dus $x^2 - 9x + 20$. **(3)**

3.2 $x^2 - 8x + 15$ **(3)**

3.3 $x^2 + 2x - 15$ **(3)**

3.4 Sê waarvoor jy ALTYD eerste moet kyk wanneer jy faktoriseer, en gee 'n rede. **(2)**

TOTAAL: 33 punte

Hierdie vraestel bestaan uit 3 vrae.

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