KLASTOETS IN EKSAMENSTYL

PUNTE	TYD	VRAE
37	1 uur	4

Naam: _____ Klas: _____

Datum: _____ PUNT ____ / 37

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 Die hoeke van 'n driehoek tel op tot ... (1)

A) 180° **B)** 360°
C) 540° **D)** 90°

1.2 Die hoeke van 'n vierhoek tel op tot ... (1)

A) 540° **B)** 360°
C) 270° **D)** 180°

1.3 Twee hoeke van 'n driehoek is 55° en 65°. Die derde is ... (1)

A) 60° **B)** 240°
C) 120° **D)** 70°

1.4 'n Driehoek met al drie sye gelyk word ... genoem (1)

A) ongelyksydig **B)** reghoekig
C) gelykbenig **D)** gelyksydig

1.5 Die basishoeke van 'n GELYKBENIGE driehoek is ... (1)

A) altyd 60° **B)** gelyk aan mekaar
C) altyd regte hoeke **D)** altyd verskillend

1.6 Die BUITEHOEK van 'n driehoek is gelyk aan ... (1)

A) die grootste binnehoek
B) die aangrensende binnehoek
C) $180°$
D) die som van die twee teenoorstaande binnehoeke

1.7 Watter vierhoek het hoeklyne wat mekaar TEEN REGTE HOEKE halveer, maar NIE gelyk is nie? (1)

A) vierkant
B) reghoek
C) trapesium
D) ruit

1.8 Die teenoorstaande hoeke van 'n PARALLELOGRAM is ... (1)

A) komplementêr
B) supplementêr
C) gelyk
D) regte hoeke

1.9 Drie hoeke van 'n vierhoek is $80°$, $95°$ en $110°$. Die vierde is ... (1)

A) $85°$
B) $95°$
C) $75°$
D) $285°$

1.10 Elke vierkant is 'n reghoek omdat ... (1)

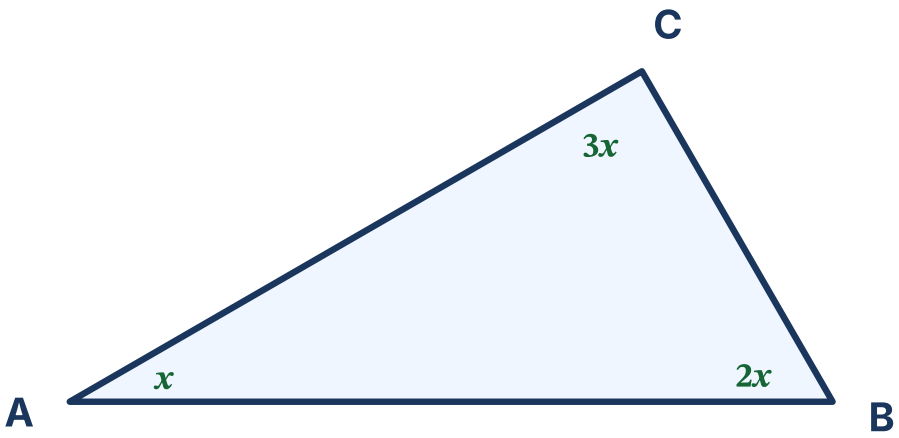
A) dit vier regte hoeke het
B) sy hoeklyne gelyk is
C) dit 'n vierhoek is
D) al sy sye gelyk is

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 **[10 PUNTE]**

In △ABC hieronder word die drie binnehoeke as x, $2x$ en $3x$ gegee. *Die diagram is nie volgens skaal geteken nie.*



2.1 Bereken die waarde van x. **(3)**

STELLING	REDE

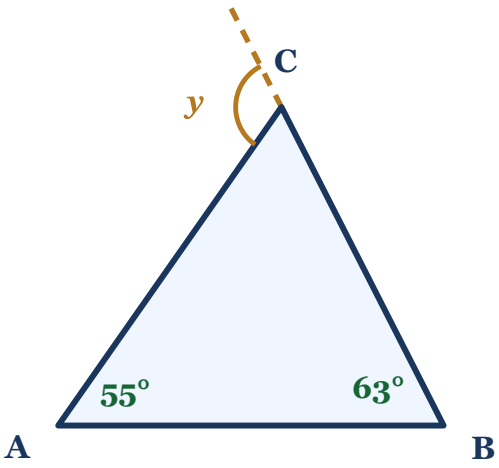
2.2 Skryf gevolglik die grootte van elke hoek neer, en noem watter soort driehoek ABC is. Gee 'n rede. **(4)**

STELLING	REDE

2.3 In 'n ander driehoek is die drie hoeke gelyk. Bepaal die grootte van elke hoek en noem die driehoek. **(3)**

VRAAG 3 **[7 PUNTE]**

In die diagram hieronder is een sy van die driehoek verleng om die buitehoek y te vorm. *Die diagram is nie volgens skaal geteken nie.*



3.1 Bepaal, met 'n rede, die grootte van y. **(3)**

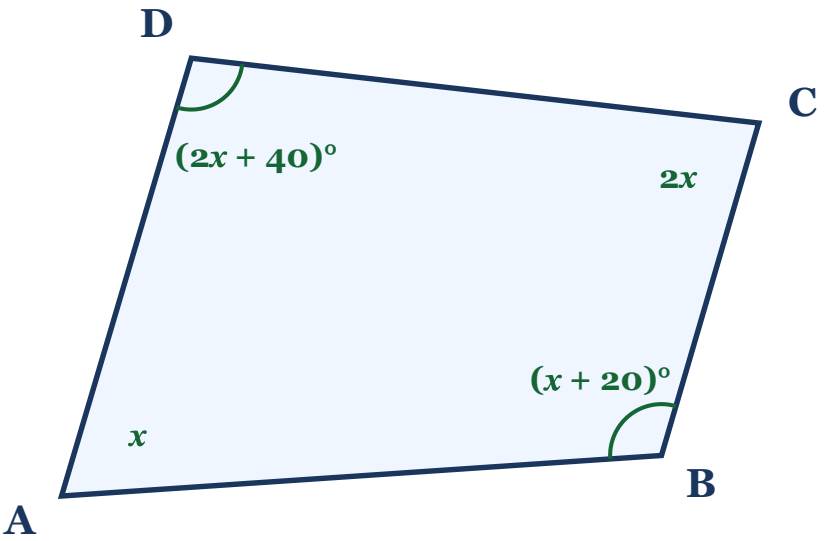
STELLING	REDE

3.2 Bepaal gevolglik die grootte van die derde binnehoek van die driehoek, op twee verskillende maniere. **(4)**

STELLING	REDE

VRAAG 4 [10 PUNTE]

Beantwoord die volgende vrae oor vierhoeke.



nie volgens skaal nie

4.1 Die vier hoeke van 'n vierhoek is x, $(x + 20)°$, $2x$ en $(2x + 40)°$. Bereken die waarde van x. **(3)**

STELLING	REDE

4.2 Skryf gevolglik die groottes van die vier hoeke neer en kontroleer jou antwoord. **(3)**

4.3 PQRS is 'n parallelogram met $\hat{P} = 70°$. Bepaal, met redes, die groottes van $\hat{Q}$ en $\hat{R}$. **(4)**

STELLING	REDE

TOTAAL: 37 punte

Hierdie vraestel bestaan uit 4 vrae.

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