GRAAD 8 · MEETKUNDE VAN REGUIT LYNE

Hoekverwantskappe: reguit, snydende en loodregte lyne

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 Hoeke op 'n reguit lyn tel op tot ... (1)

A) 360° **B)** 270°
C) 90° **D)** 180°

1.2 Hoeke om 'n punt tel op tot ... (1)

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

1.3 Twee lyne sny mekaar. Een hoek is 65°. Die hoek REGOORSTAANDE daaraan is ... (1)

A) 295° **B)** 65°
C) 115° **D)** 25°

1.4 Twee hoeke op 'n reguit lyn is x en $3x$. Die waarde van x is ... (1)

A) 45° **B)** 30°
C) 60° **D)** 90°

1.5 Twee hoeke wat optel tot 90° word ... genoem (1)

A) aangrensend **B)** komplementêr
C) supplementêr **D)** regoorstaande

1.6 Loodregte lyne ontmoet teen ... (1)

A) $90°$ **B)** $45°$

C) $180°$ **D)** $360°$

1.7 'n Hoek van $130°$ word ... genoem (1)

A) inspringend **B)** skerp

C) stomp **D)** reg

1.8 Die SUPPLEMENT van $47°$ is ... (1)

A) $47°$ **B)** $313°$

C) $43°$ **D)** $133°$

1.9 Drie hoeke om 'n punt is $90°$, $130°$ en x. Dan is x ... (1)

A) $220°$ **B)** $140°$

C) $360°$ **D)** $40°$

1.10 Watter stelling oor regoorstaande hoeke is WAAR? (1)

A) hulle tel op tot $180°$ **B)** hulle is altyd skerp

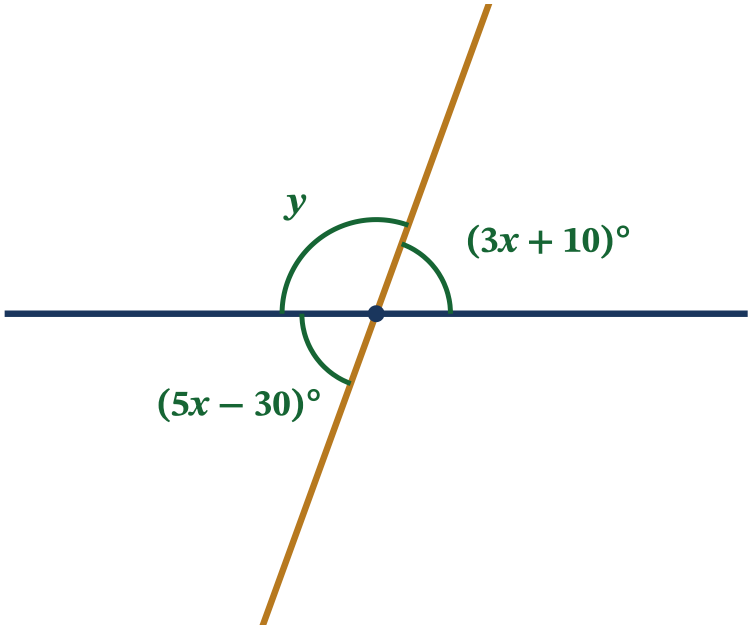
C) hulle is gelyk **D)** hulle tel op tot $90°$

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 die diagram hieronder sny twee reguit lyne mekaar by O. *Die diagram is nie volgens skaal geteken nie.*



2.1 Bereken die waarde van x. (3)

STELLING	REDE

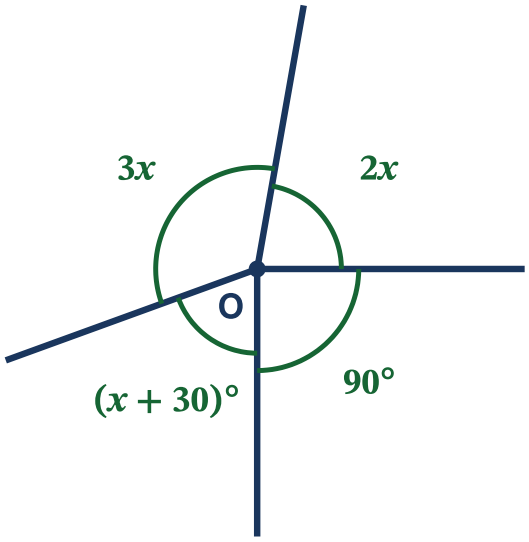
2.2 Bepaal gevolglik die grootte van die hoek gemerk $(3x + 10)°$. (3)

2.3 Bepaal gevolglik, met 'n rede, die grootte van y. (4)

STELLING	REDE

VRAAG 3 [9 PUNTE]

Vier halflyne kom by die punt O in die diagram hieronder bymekaar. *Die diagram is nie volgens skaal geteken nie.*



3.1 Skryf 'n vergelyking in x neer en los dit op. (4)

STELLING	REDE

3.2 Skryf gevolglik die grootte van elk van die drie onbekende hoeke neer. (3)

3.3 Toon aan dat jou vier hoeke korrek is. (2)

VRAAG 4 [8 PUNTE]

Beantwoord die volgende. Toon al jou bewerkings.

4.1 Twee hoeke, $(2y - 10)°$ en $(y + 40)°$, is komplementêr. Bereken die waarde van y en die grootte van elke hoek. **(4)**

STELLING	REDE

4.2 'n Hoek is drie keer so groot as sy supplement. Bereken die grootte van die hoek. **(4)**

STELLING	REDE

TOTAAL: 37 punte

Hierdie vraestel bestaan uit 4 vrae.

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