DANEMATHICS
GRATIS KABV-WISKUNDEHULPBRONNE

GRAAD 8 · MEETKUNDE VAN REGUIT LYNE

Hoekverwantskappe: reguit, snydende en loodregte lyne

MEMORANDUM

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

Datum: .....

PUNT ____ / 19

Beantwoord al die vrae. Toon al jou bewerkings — punte word vir die metode sowel as vir die finale antwoord toegeken.
Onderwyserskopie: aanvaar enige korrekte ekwivalente metode.

---

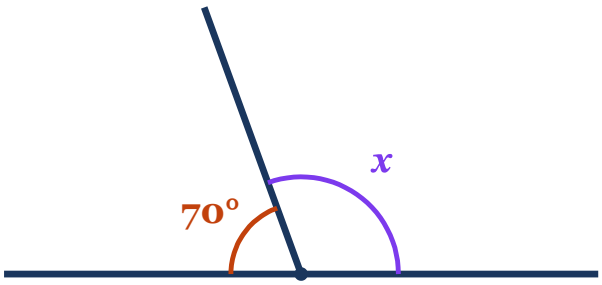
1 Twee hoeke op 'n reguit lyn is $(3x + 5)°$ en $(x + 15)°$. Bepaal die waarde van x, en gevolglik die grootte van elke hoek. **(4)**

> Hoeke op 'n reguit lyn tel op tot $180°$ *(1)*
> $4x + 20 = 180$ *(1)*
> $\boldsymbol{x = 40}$ *(1)*
> Die hoeke is **125°** en **55°** *(1)* ✓✓✓✓ **(4)**

2 Twee regoorstaande hoeke is $(4x + 10)°$ en $(2x + 50)°$. Bepaal die waarde van x, en gevolglik die grootte van elke hoek. **(4)**

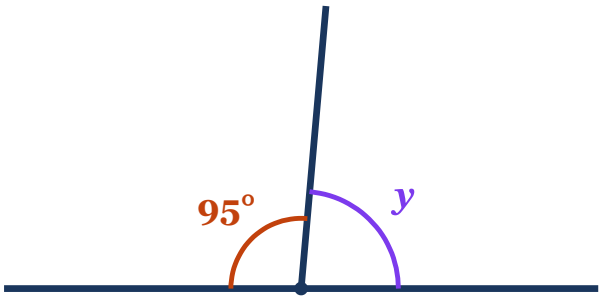
> Regoorstaande hoeke is gelyk *(1)*
> $2x = 40$ *(1)*
> $\boldsymbol{x = 20}$ *(1)*
> Die hoeke is **90°** en **90°** *(1)* ✓✓✓✓ **(4)**

3 Hoeke van $70°$ en x lê op 'n reguit lyn. Bepaal x. **(1)**



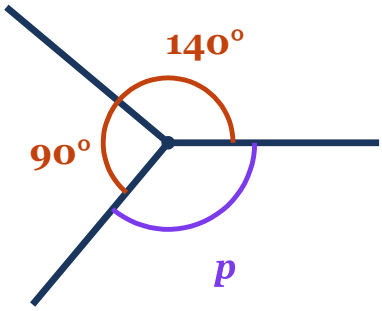
> $180° - 70° = \mathbf{110°}$ ✓ **(1)**

4 Hoeke van $95°$ en y lê op 'n reguit lyn. Bepaal y. (1)



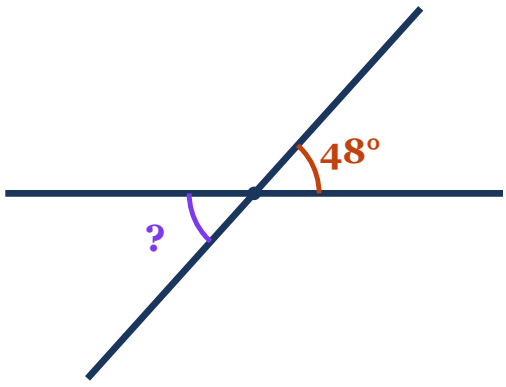
$180° - 95° = \mathbf{85°}$ ✓ (1)

5 Hoeke van $140°$, $90°$ en p kom by 'n punt bymekaar. Bepaal p. (2)



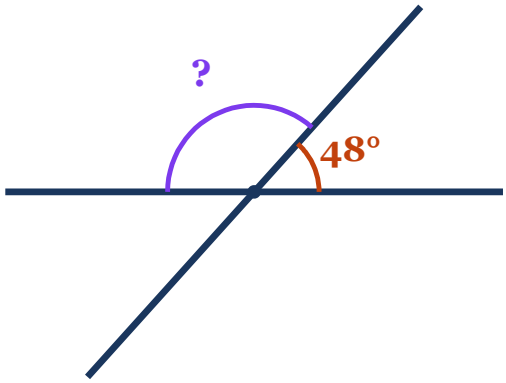
$360° - 230° = \mathbf{130°}$ ✓✓ (2)

6 Twee lyne sny mekaar en vorm 'n hoek van $48°$. Wat is sy regoorstaande hoek? (1)



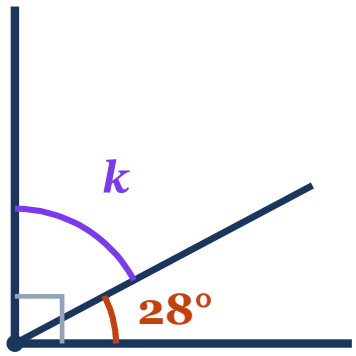
48° (regoorstaande hoeke is gelyk) ✓ (1)

7 Twee lyne sny mekaar en vorm 'n hoek van $48°$. Wat is die buurhoek? (2)



> $180° - 48° = \mathbf{132°}$ ✓✓ (2)

8 'n Regte hoek word in $28°$ en k verdeel. Bepaal k. (1)

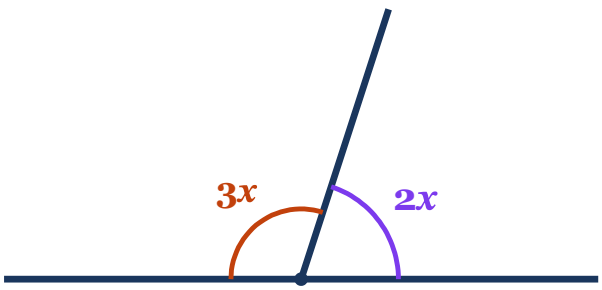


> $90° - 28° = \mathbf{62°}$ ✓ (1)

9 Wat beteken AB ⊥ CD? (1)

> AB is **loodreg** op CD — hulle ontmoet teen $90°$. ✓ (1)

10 Hoeke $3x$ en $2x$ lê op 'n reguit lyn. Bepaal x. (2)



> $3x + 2x = 180 \rightarrow 5x = 180 \rightarrow \mathbf{x = 36°}$ ✓✓ (2)

TOTAAL: 19 punte

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