MEMORANDUM

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

Datum: .....

PUNT ____ / 26

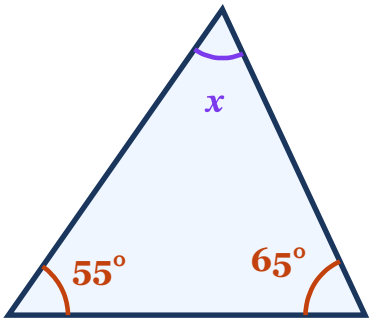
Beantwoord al die vrae. Toon al jou bewerkings — punte word vir die metode sowel as vir die finale antwoord toegeken.
Onderwyserskopie: aanvaar enige korrekte ekwivalente metode.

---

1 Twee hoeke van 'n driehoek (die derde is $30°$) is $(2x + 10)°$ en $(4x + 20)°$. Bepaal die waarde van x, en gevolglik die grootte van elke hoek. **(4)**

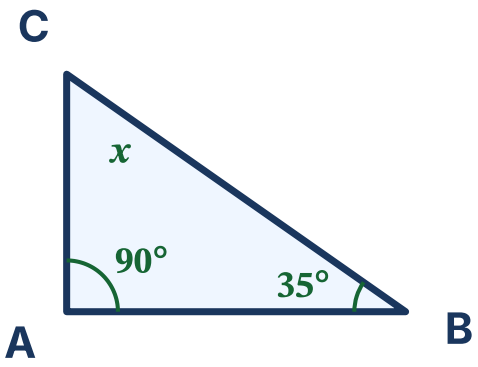
Die hoeke van 'n driehoek tel op tot $180°$, dus tel hierdie twee op tot $150°$ *(1)*
$6x + 30 = 150$ *(1)*
$\boldsymbol{x = 20}$ *(1)*
Die hoeke is **50°** en **100°** *(1)* ✓✓✓✓ **(4)**

2 'n Driehoek het hoeke van $55°$, $65°$ en x. Bepaal x. *(basies)* **(1)**



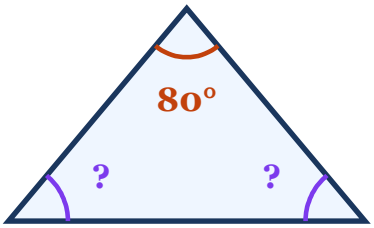
$180° - 55° - 65° = \mathbf{60°}$ ✓ **(1)**

3 'n Reghoekige driehoek het een ander hoek van $35°$. Bepaal die derde. *(reghoekig)* (2)



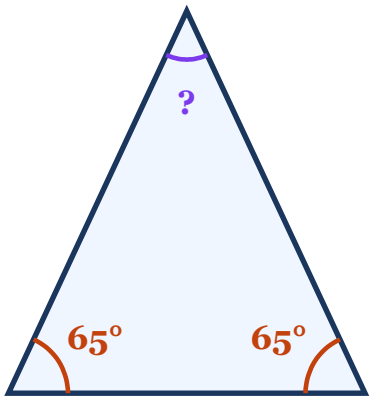
$180° - 90° - 35° = \mathbf{55°}$ ✓✓ (2)

4 Gelykbenige driehoek, tophoek $80°$. Bepaal elke basishoek. *(gelykbenig)* (2)



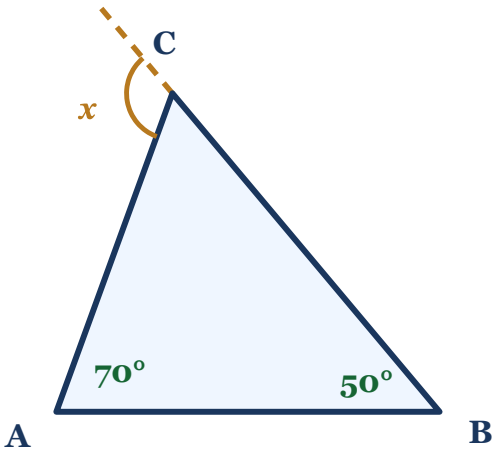
$(180° - 80°) \div 2 = \mathbf{50°}$ ✓✓ (2)

5 Gelykbenige driehoek, basishoeke elk $65°$. Bepaal die tophoek. *(gelykbenig)* (2)



$180° - 65° - 65° = \mathbf{50°}$ ✓✓ (2)

6 Binnehoeke van $70°$ en $50°$; bepaal die buitehoek by die derde hoekpunt. *(buitehoek)* (2)



$70° + 50° = \mathbf{120°}$ ✓✓ (2)

7 Die hoeke van 'n driehoek is x, x en $4x$. Bepaal x. *(los op)* (3)

$6x = 180 \rightarrow x = \mathbf{30°}$ ✓✓✓ (3)

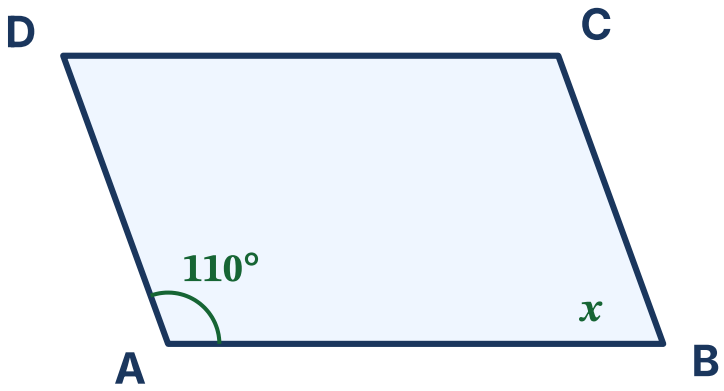
8 Die hoeke van 'n driehoek is $2x$, $3x$ en $4x$. Bepaal die grootste hoek. *(los op)* (3)

$9x = 180 \rightarrow x = 20$; grootste $4x = \mathbf{80°}$ ✓✓✓ (3)

9 Die hoeke van 'n vierhoek is $120°$, $80°$, $70°$ en x. Bepaal x. *(vierhoek)* (2)

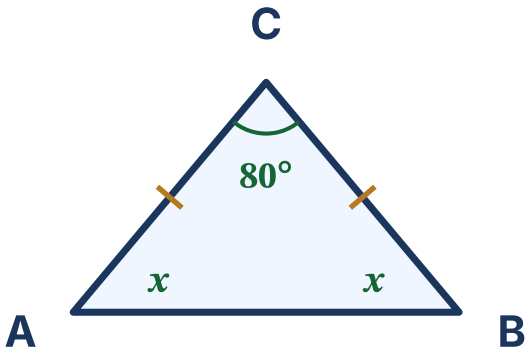
$360° - 270° = \mathbf{90°}$ ✓✓ (2)

10 In parallelogram ABCD hieronder is $\hat{A} = 110°$. Bepaal die grootte van x, met 'n rede. **(3)**



$180° - 110° = \mathbf{70°}$ ✓✓✓ (3)

11 Twee hoeke van 'n driehoek is gelyk; die derde is $80°$. Bepaal elke gelyke hoek. *(gelykbenig)* **(2)**



$(180° - 80°) \div 2 = \mathbf{50°}$ ✓✓ (2)

TOTAAL: 26 punte

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