MEMORANDUM

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

Datum: .....

PUNT ____ / 14

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 Wat beteken dit as twee vorms kongruent is? (2)

> Dieselfde **vorm en dieselfde grootte** — identies. ✓✓ (2)

2 Wat beteken dit as twee vorms gelykvormig is? (2)

> Dieselfde vorm, **nie noodwendig dieselfde grootte nie**: gelyke hoeke en alle ooreenstemmende sye in dieselfde verhouding — kongruente vorms is die spesiale geval met skaalfaktor 1. ✓✓ (2)

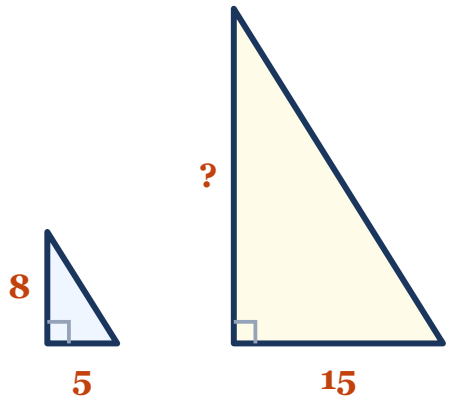
3 Is alle kongruente vorms ook gelykvormig? (1)

> **Ja** — met 'n skaalfaktor van 1. ✓ (1)

4 Is alle gelykvormige vorms kongruent? (1)

> **Nee** — net wanneer die skaalfaktor 1 is. ✓ (1)

5 Twee gelykvormige driehoeke: sye van 5 cm en 8 cm; die sy wat ooreenstem met 5 is 15 cm. Bepaal die ander. (2)



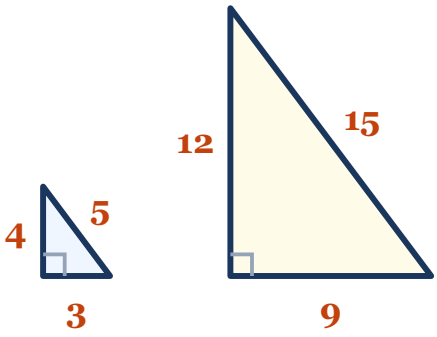
op dieselfde skaal geteken

> Skaalfaktor $3 \rightarrow 8 \times 3 = \mathbf{24\ cm}$ ✓✓ (2)

6 'n Reghoek van 4 cm × 6 cm word met skaalfaktor 2 vergroot. Wat is die nuwe sye? (2)

8 cm × 12 cm ✓✓ (2)

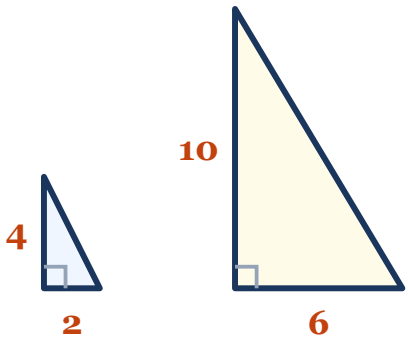
7 Driehoek A het sye van 3, 4 en 5. Driehoek B het sye van 9, 12 en 15. Is hulle gelykvormig? (2)



op dieselfde skaal geteken

$9 \div 3 = 3$, $12 \div 4 = 3$ en $15 \div 5 = 3$ → **Ja**: al drie pare sye is in dieselfde verhouding (skaalfaktor 3). ✓✓ (2)

8 Reghoekige driehoek A het reghoeksye van 2 en 4. Reghoekige driehoek B het reghoeksye van 6 en 10. Is hulle gelykvormig? (2)



op dieselfde skaal geteken

$6 \div 2 = 3$ maar $10 \div 4 = 2{,}5$ → **Nee**: die sye is nie almal in dieselfde verhouding nie. ✓✓ (2)

TOTAAL: 14 punte

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