MEMORANDUM

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

Datum: .....

PUNT ____ / 15

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 Noem die vier voorwaardes vir kongruente driehoeke. (4)

SSS, SHS, HHS en RSS ✓✓✓✓ (4)

2 Waarom is HHH nie 'n kongruensievoorwaarde nie? (2)

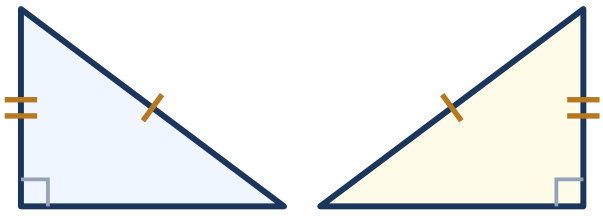
Gelyke hoeke bepaal net die **vorm**, nie die grootte nie — dit gee **gelykvormigheid**, nie kongruensie nie. ✓✓ (2)

3 Waar moet die gelyke hoek by SHS wees? (1)

Tussen die twee gelyke sye (die ingeslote hoek). ✓ (1)

4 Watter voorwaarde geld net vir reghoekige driehoeke? (1)

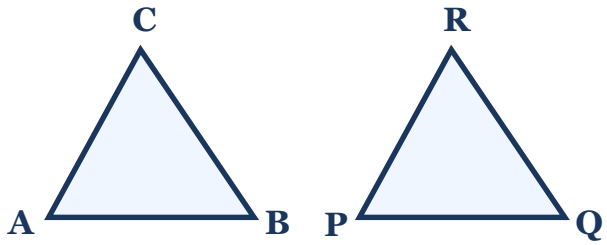
R · H · S



gelyke skuinssy, gelyke sy

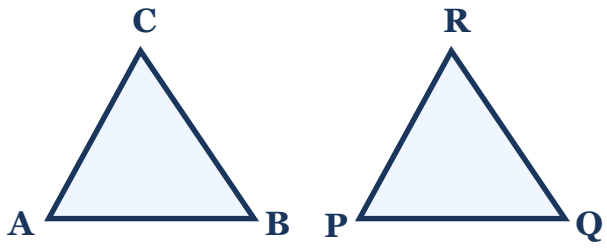
RSS ✓ (1)

5 As △ABC ≡ △PQR, watter sy is gelyk aan BC? (1)



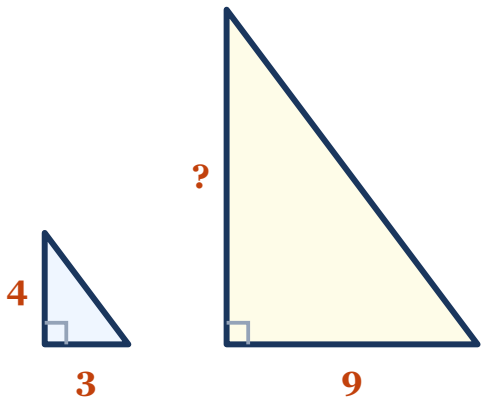
QR (B paar met Q en C met R) ✓ (1)

6 As △ABC ≡ △PQR, watter hoek is gelyk aan Â? (1)



P̂ ✓ (1)

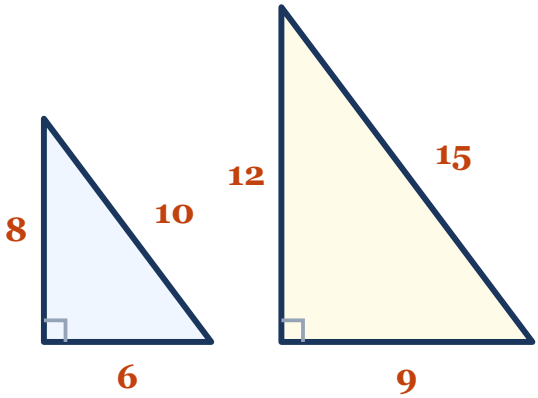
7 △ABC ||| △DEF met AB = 3, DE = 9 en BC = 4. Bepaal EF. (2)



op dieselfde skaal geteken

Skaalfaktor 3 → **EF = 12** ✓✓ (2)

8 Die twee driehoeke hieronder is volgens dieselfde skaal geteken. Bepaal of hulle gelykvormig is, met 'n rede, en skryf die skaalfaktor van die kleiner na die groter neer. (3)



op dieselfde skaal geteken

$9 \div 6 = 1{,}5$; $12 \div 8 = 1{,}5$; $15 \div 10 = 1{,}5$ — al drie pare ooreenkomstige sye is in dieselfde verhouding, dus **ja, die driehoeke is gelykvormig**, met skaalfaktor **1,5** ✓✓✓ (3)

TOTAAL: 15 punte

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