MEMORANDUM

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

Datum: ..... PUNT ____ / 18

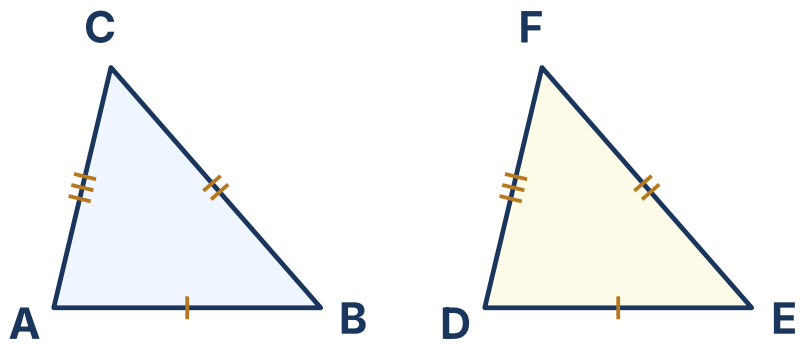
Beantwoord al die vrae. Toon al jou bewerkings — punte word vir die metode sowel as vir die finale antwoord toegeken.
Onderwyserskopie: aanvaar enige korrekte ekwivalente metode.

---

1 Noem die vier voorwaardes vir kongruensie. (4)

> **SSS, SHS, HHS en RSS** ✓✓✓✓ (4)

2 In △ABC en △DEF is AB = DE, BC = EF en CA = FD. Bewys dat die driehoeke kongruent is. (3)



△ABC ≡ △DEF — drie pare gelyke sye (SSS)

> Al drie pare sye is gelyk (gegee), dus **△ABC ≡ △DEF (SSS)** ✓✓✓ (3)

3 Verduidelik waarom SSH nie 'n geldige kongruensievoorwaarde is nie. (2)

> Twee sye met 'n **nie-ingeslote** hoek kan twee verskillende driehoeke lewer, dus bepaal dit nie die driehoek nie. ✓✓ (2)

4 Wat is die verskil tussen kongruente en gelykvormige driehoeke? (2)

> **Kongruent** = dieselfde vorm en dieselfde grootte; **gelykvormig** = dieselfde vorm, sye in verhouding. ✓✓ (2)

5 △ABC ||| △DEF met AB = 6, DE = 9 en BC = 8. Bereken EF. (3)

> $\frac{6}{9} = \frac{8}{EF} \rightarrow$ **EF = 12** ✓✓✓ (3)

6 Twee driehoeke het al drie hoeke gelyk. Is hulle kongruent? (2)

> **Nee** — hulle is **gelykvormig**. Gelyke hoeke bepaal die vorm, maar nie die grootte nie. ✓✓ (2)

7 Watter voorwaarde gebruik 'n regte hoek, die skuinssy en een ander sy? (1)

> **RSS** ✓ (1)

8 Waar moet die hoek by SHS wees? (1)

> **Tussen** die twee gegewe sye (die ingeslote hoek). ✓ (1)

TOTAAL: 18 punte

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