MEMORANDUM

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

Datum: ..... PUNT ____ / 12

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 Stel die middelpuntstelling. (2)

Die lyn wat die middelpunte van twee sye van 'n driehoek verbind, is **ewewydig aan die derde sy en die helfte van sy lengte.** ✓✓ (2)

2 D en E is middelpunte van AB en AC; BC = 14 cm. Bepaal DE. (1)

7 cm ✓ (1)

3 D en E is middelpunte van AB en AC; BC = 25 cm. Bepaal DE. (1)

12,5 cm ✓ (1)

4 D en E is middelpunte; DE = 6,5 cm. Bepaal BC. (1)

13 cm ✓ (1)

5 D en E is middelpunte; DE = 9 cm. Bepaal BC. (1)

18 cm ✓ (1)

6 Stel die omgekeerde van die middelpuntstelling. (2)

'n Lyn deur die middelpunt van een sy, **ewewydig** aan 'n tweede sy, **halveer** die derde sy. ✓✓ (2)

7 D is die middelpunt van AB en DE ∥ BC. Wat kan jy omtrent E aflei? (2)

E is die **middelpunt van AC** (omgekeerde van die middelpuntstelling). ✓✓ (2)

8 Waarom is △ADE en △ABC gelykvormig? (2)

DE ∥ BC gee gelyke ooreenkomstige hoeke en Â is gemeenskaplik, dus is hulle **gelykhoekig** — en gelykhoekige driehoeke is gelykvormig (AD : AB = AE : AC = 1 : 2). ✓✓ (2)

TOTAAL: 12 punte

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