MEMORANDUM

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

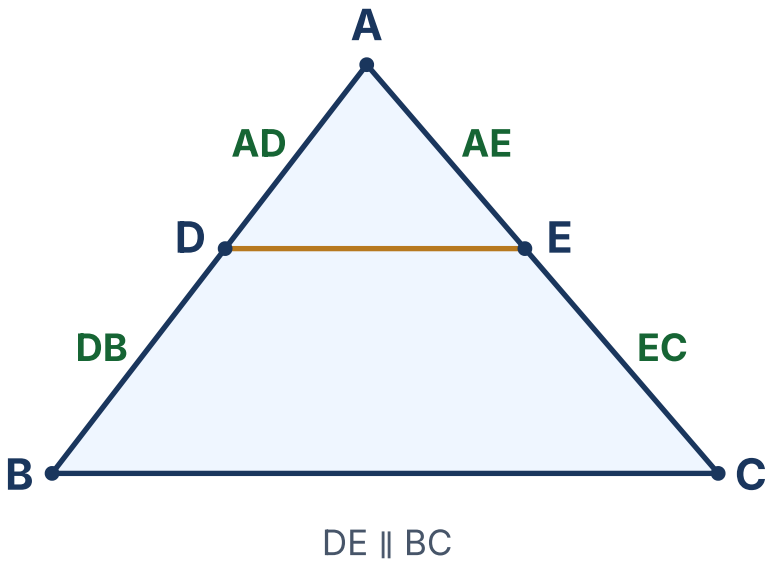
Datum: .....

PUNT ____ / 20

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.

---

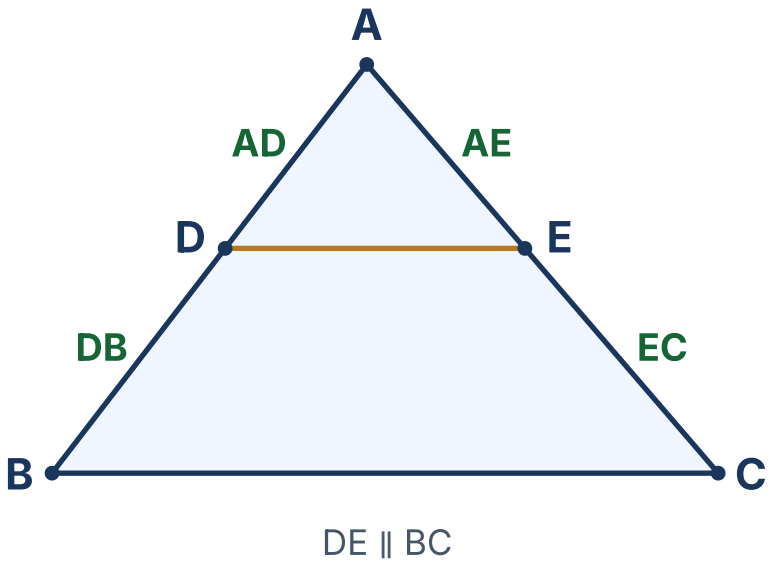
1 In △ABC hieronder is DE ∥ BC. Skryf die eweredigheid neer wat volg, met 'n rede. (2)



DE ∥ BC

$\frac{AD}{DB} = \frac{AE}{EC}$ **(lyn ∥ een sy van △)** ✓✓ (2)

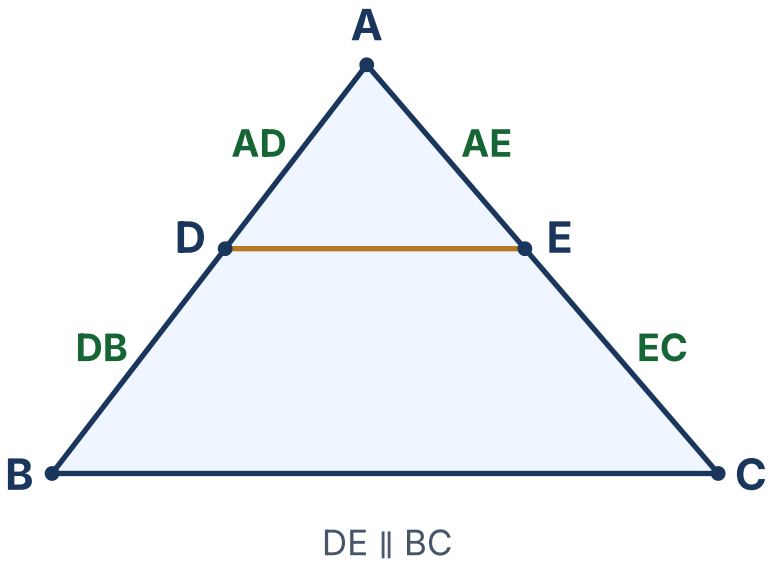
2 DE ∥ BC met AD = 4, DB = 6 en AE = 5. Bereken EC. **(3)**



DE ∥ BC

$\frac{4}{6} = \frac{5}{EC} \rightarrow$ **EC = 7,5** ✓✓✓ (3)

3 In △ABC hieronder met DE ∥ BC, bewys dat △ADE ||| △ABC. **(4)**



DE ∥ BC

Â gemeenskaplik; AD̂E = AB̂C en AÊD = AĈB (ooreenk. ∠e, DE ∥ BC) → △**ADE ||| △ABC (HHH)** ✓✓✓✓ (4)

4 As AD = 4 en DB = 6, skryf die lengte van AB neer. **(1)**

4 + 6 = **10** ✓ (1)

5 Hoeveel pare gelyke hoeke moet jy vir HHH bewys? **(1)**

Twee — die derde volg omdat die hoeke van 'n driehoek saam 180° is. ✓ (1)

6 $\triangle ABC \,|||\, \triangle DEF$ met $AB = 8$, $DE = 12$ en $BC = 10$. Bereken EF. **(3)**

> $\frac{8}{12} = \frac{10}{EF} \rightarrow$ **EF = 15** ✓✓✓ (3)

7 Gee die rede wat jy moet aanhaal wanneer jy die eweredigheidstelling gebruik. **(1)**

> **(lyn ∥ een sy van △)** ✓ (1)

8 Twee driehoeke is gelykhoekig. Wat kan jy aflei? **(2)**

> Hulle is **gelykvormig**, dus is hul ooreenkomstige sye in verhouding. ✓✓ (2)

9 Die sye van $\triangle ABC$ is 4 cm, 6 cm en 8 cm. Die sye van $\triangle KLM$ is 6 cm, 9 cm en 12 cm. Is die driehoeke gelykvormig? Gee 'n rede. **(3)**

> $\frac{6}{4} = \frac{9}{6} = \frac{12}{8} = 1{,}5$ ✓✓, dus is die sye in verhouding en die driehoeke is **gelykvormig** (sye van △ in verhouding) ✓ (3)

TOTAAL: 20 punte

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