

HOËRSKOOLOOSTERLIG

GRAAD 10

WISKUNDE – WERKSOPDRAG 8

2020-08-19

EKSAMINATOR: Me D Roux  
 NAAAM VAN LEERDER: \_\_\_\_\_

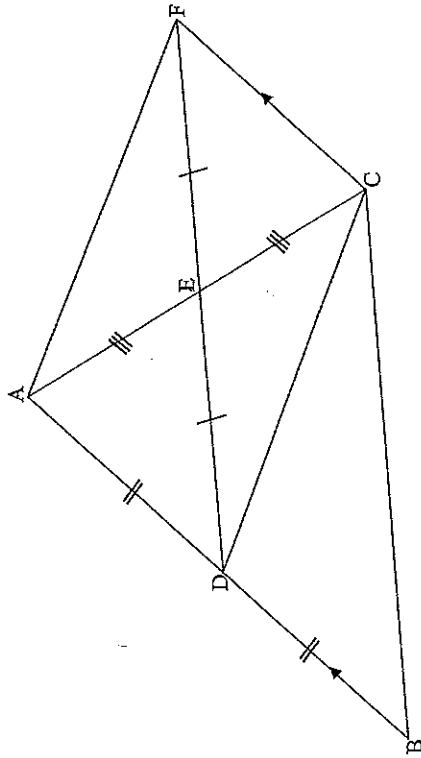
KLAS: \_\_\_\_\_

INSTRUKSIES:

1. Beantwoord al die vrae op fotopapier.
2. Werk netjies en beantwoord al die vrae.
3. Toon al die nodige stappe.
4. Opdrag moet op 26 Augustus 2020 ingehandig word.

VRAAG 1

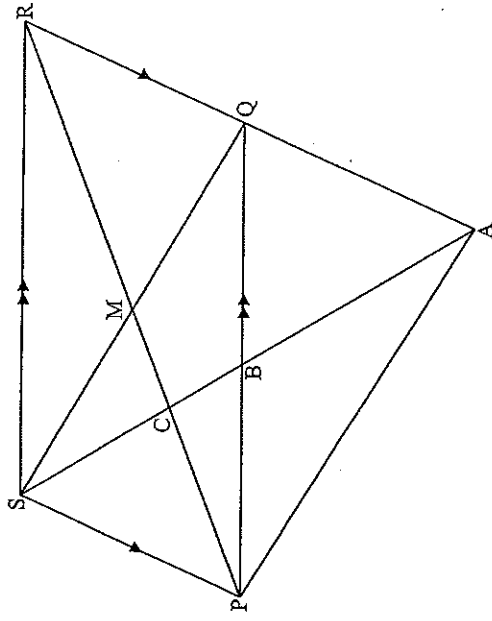
In die diagram hieronder is D die middelpunt van sy AB van  $\triangle ABC$ . E is die middelpunt van AC. DE is verleng na F sodat  $DE = EF$ .  $CF \parallel BA$ .



- 1.1 Skryf 'n rede neer waarom  $\triangle ADE \cong \triangle CFE$ . (1)
- 1.2 Skryf 'n rede neer waarom  $\triangle BCF$  'n parallelogram is. (1)
- 1.3 Bewys vervolgens die stelling wat beweer dat  $DE = \frac{1}{2}BC$ . (2)

VRAAG 2

In die diagram hieronder is PQRS 'n parallelogram met hoeklyne PR en QS wat in M sny. B is 'n punt op PQ sodat SBA en RQA reguitlyne is en  $SB = BA$ . SA sny PR in C en PA word getrek.



- 2.1 Bewys dat  $SP = QA$ . (4)
- 2.2 Bewys dat SPAQ 'n parallelogram is. (2)
- 2.3 Bewys dat  $AR = 4MB$ . (4)

[14]