

EXAMEN M.U.L.O. 1970

Auteursrechten voorbehouden

Begin met het invullen van naam en examenummer,
zaalnummer Schr. Ex. en zaalnummer Mond. Ex.

MEETKUNDE A (Tijd $1\frac{1}{2}$ uur)

Opgave 1

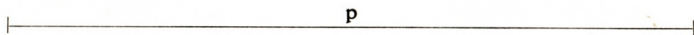
In trapezium ABCD ($DC \parallel AB$) snijden de diagonalen elkaar loodrecht in S.

DE is de loodlijn uit D op AB (E op AB).

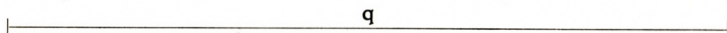
DE snijdt diagonaal AC in T.

$$DT : TE = 2 : 1.$$

$$DE = p$$



$$AD = q$$



Construeer trapezium ABCD.

Opgave 2

In $\triangle ABC$ zijn AE en CD hoogtelijnen.

$DF \parallel BC$ (F ligt op AC).

$$AB = 20; BC = 25; CD = 20.$$

Bereken: a. de oppervlakte van $\triangle ABC$

b. AE

c. DF

d. de oppervlakte van vierhoek ADEF.

Opgave 3

AB is een middellijn van cirkel M.

Koorde AC vormt met AB een hoek van 30° .

In B is een raaklijn aan de cirkel getrokken.

Het verlengde van AC snijdt de raaklijn in D.

Het verlengde van MC snijdt de raaklijn in E.

Bewijs: a. $CD = ED$

b. $AC = EB$

c. $AC : CD = 3 : 1$.