

Wiskunde Gr.8 Toets 4

60 minute

50 punte

Vraag 1: [14]

1.1 Voltooi die volgende: (3)

- (a) Supplementêre hoeke het 'n som van _____
- (b) 'n Stomphoek lê tussen _____° en _____°
- (c) Regoorstaande hoeke is _____

1.2 Bestudeer die diagram en skryf die volgende neer in terme van x , y , p en/of k : (5)

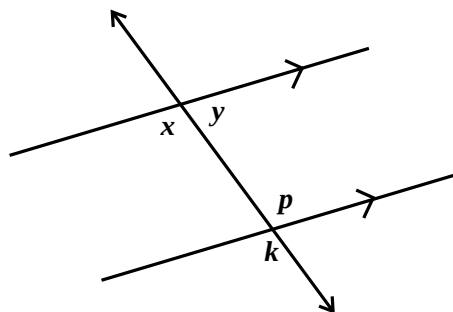
- (a) 'n paar verwissellende binnehoeke.

- (b) 'n paar ooreenkomstige hoeke.

- (c) 'n paar ko-binnehoeke.

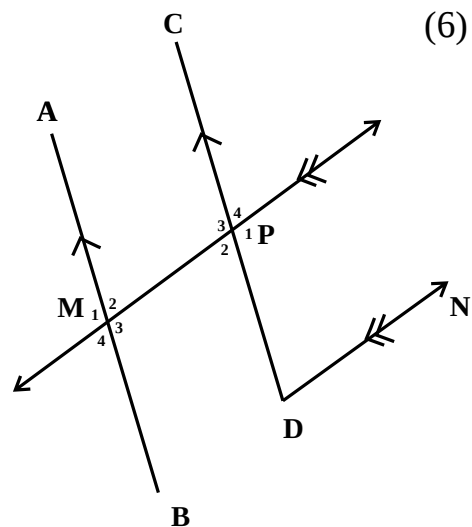
- (d) 'n paar regoorstaande hoeke.

- (e) 'n paar aangrensende hoeke op 'n reguitlyn.



1.3 $AB \parallel CD$ met snylyn MP en $MP \parallel DN$ sodat $\hat{M}_1 = 92^\circ$.

Bereken $\hat{PDN}$. Toon alle berekeninge en gee volledige redes.



(6)

Vraag 2: [14]

2.1 Voltooi die volgende:

(2)

(a) Die som van die binnehoeke van 'n driehoek is _____

(b) Die buitehoek van 'n driehoek is gelyk aan _____

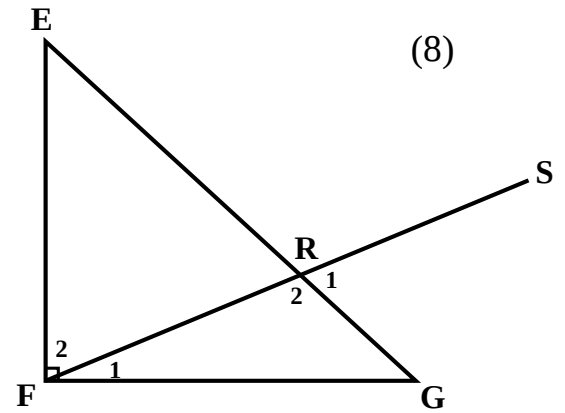
2.2 Verduidelik die verskil tussen 'n gelykbenige driehoek en 'n gelyksydige driehoek. Gee twee eienskappe van elk om die verskil te illustreer.

(4)

2.3 $\triangle EFG$ met $EF = FG$ en $EF \perp FG$ word gegee.

$$\hat{F}_2 = 2\hat{F}_1$$

- (a) Beskryf watter tipe driehoek EFG is in woorde.
- (b) Bereken $\hat{R}_1$. Toon alle berekeninge en gee volledige redes.



Vraag 3: [11]

3.1 Voltooi:

Volgens die stelling van Pythagoras is die vierkant op die skuinssy van 'n

(3)

(8)

- [illegible]

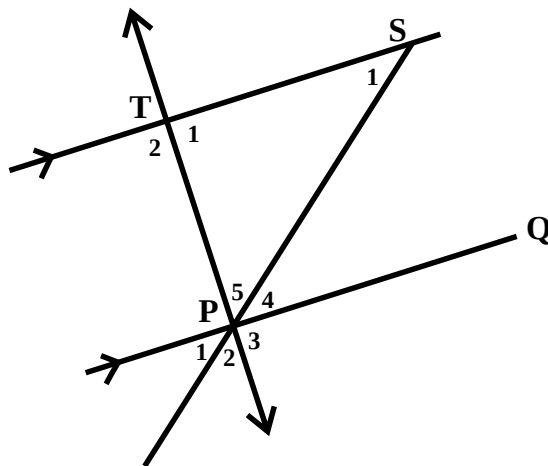
Vraag 4: [11]

TS // PQ met $\hat{P}_1 = 35^\circ$ en $\hat{P}_5 = 55^\circ$.

4.1 Bereken, met redes:

- (a) $\hat{P}_4$
- (b) $\hat{S}_1$
- (c) $\hat{T}_1$

4.2 Bereken die oppervlakte van Δ TSP as
TS = 8 cm, TP = 6 cm en PS = 10 cm.

[illegible]