



Besoek www.litnet.co.za vir gratis skole-inhoud.

SYFERS TOT WISKUNDE

Syferkunde

Wiskunde

Leierskap

wdtwp572@gmail.com / 083 654 1363

Hersiening Inoefening Vaslegging
Graad 7 – Kwartaal 3 – Werkopdrag 2 – Oefenvraestel – 2025
Memorandum

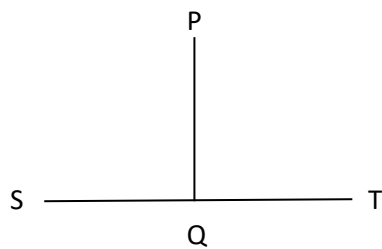
Afdeling A – Meetkunde van reguitlyne

1.1 Q ————— R (1)

1.2 X •—————• Y (1)

1.3  (1)

1.4 R •—————• S (1)

1.5  (1)

1.6 X ————— Y (1)

A ————— B (1)

2.1 $\angle MNP$ en $\angle MNO$ (2)

2.2 Gestrekte hoek (1)

2.3.1 WAAR (1)

2.3.2 ONWAAR (1)

2.3.3 WAAR (1)

3. WAAR

GEGEE: $AB \parallel CD \parallel EF \therefore$ is $AB \parallel EF$ (3)

Afdeling B – Konstruksies

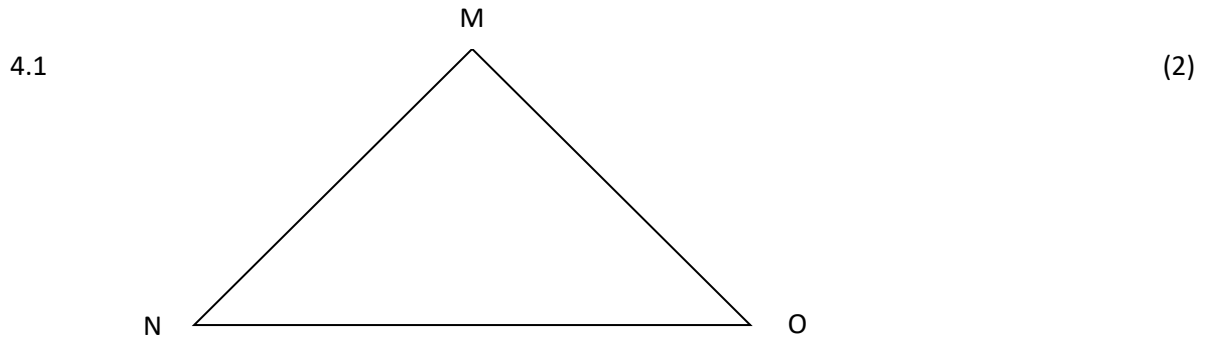
- 1.1 Stomphoek 1.2 120°
 1.3 Regtehoek 1.4 90°
 1.5 Skerphoek 1.6 50° (6)

- 2.1 Maak seker jy meet reg Skerphoek (2)
 2.2 Maak seker jy meet reg Inspringende hoek (2)
 2.3 Maak seker jy meet reg Stomphoek (2)
 2.4 Maak seker jy meet reg Gestrekte hoek (2)

3.

A. Eienskap van 'n sirkel	Antwoord [B]
Deel van die omtrek	Boog
Verbind die middelpunt met die rand van die sirkel	Radius
Lyn deur die middelpunt en raak beide kante	Middellyn
Lyn verbind twee punte en raak beide kante	Koord
Boog en 2 radiusse	Sektor

(5)



- 4.1 Teken $\triangle MNO$ met MN en $MO = 5$ cm en $NO = 7$ cm (2)
 4.2 Beide hoeke is ewe groot (1)
 4.3 Gelykbenige driehoek (1)

5. Bereken die ontbrekende hoek in die volgende vierhoeke: [Wys alle bewerkings]

- 5.1 $360^\circ - (90^\circ + 70^\circ + 50^\circ)$
 $= 360^\circ - 210^\circ$
 $= 150^\circ$ (3)
 5.2 $360^\circ - (94^\circ + 81^\circ + 57^\circ)$
 $= 360^\circ - 232^\circ$
 $= 128^\circ$ (3)

6.

EIENSKAPPE VAN VIERHOEKE	VIERHOEKE	ANTWOORD – B
Alle sye en hoeke gelyk	Vlieër	Vierkant
Al 4 hoeke is 90°	Parallelogram	Reghoek
2 pare teenoorstaande sye ewewydig	Vierkant	Parallelogram
Alle sye gelyk	Reghoek	Ruit
1 paar aangrensende sye gelyk	Ruit	Vlieër

(5)

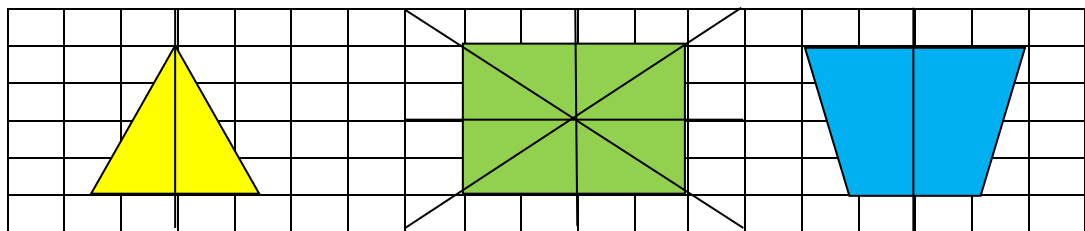
- 7.1 Gelykvormig (1)
- 7.2 Die een figuur is wel kleiner as die ander, maar hulle is in vernouing kleiner of groter (2)
- 7.3 Die verhouding van die boonste sye is 17 : 51 of 1 : 3 (4)
- \therefore is b $22 \text{ mm} \times 3 = 66 \text{ mm}$
-
- 8.1.1 45 mm (1)
- 8.1.2 PQRS se omtrek Formule: Omtrek = $S \times 4$ (1)
- Bewerkings: $45 \times 4 = 180$ (1)
- Antwoord: 180 mm (1)
- 8.1.3 $\angle RSP = 90^\circ$ (1)

- 8.2.1 Formule: $Omtrek = 2(L + B)$ (1)
 Bewerkings: $= 2(175 + 95)$
 $= 2 \times 270$
 $= 540$ (3)
 Antwoord: Omtrek is $540\ m$ (1)
- 8.2.2 Oop getalsin: $540\ m \times R27 = x$ (1)
 Bewerkings: $= (540 \times 20) + (540 \times 7)$
 $= 10\ 800 + 3\ 780$
 $= 14\ 580$ (3)
 Antwoord: Totale koste is R14 580 (1)

Afdeling C – Transformasie meetkunde

- 1.1 Translasie 1.2 Rotasie 1.3 Refleksie (3)

2.



(6)

- 3.1 Die lengte en breedte van die blokkie het verdubbel.
 \therefore het die figuur met faktor 2 vergroot (2)
- 3.2 Die lengte en breedte van die blokkie het halveer.
 \therefore het die figuur met faktor $\frac{1}{2}$ verklein (2)