



CAMI Wiskunde: Graad 10

GRAAD 10 KABV Kurrikulum

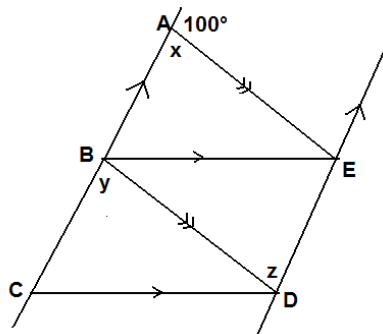
10.7 Euklidiese Meetkunde - Hoeke

1.1 Voltooi die volgende Meetkundige feite.

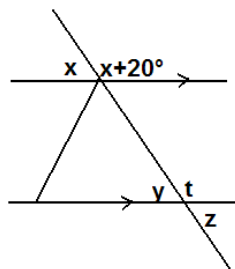
- (a) Hoeke rondom 'n punt is°
- (b) Die som van aangrensende hoeke op 'n reguitlyn is°
- (c) Twee hoeke wat saam 180° is word hoeke genoem.
- (d) Twee hoeke wat saam 90° is word hoeke genoem.
- (e) Wanneer twee reguitlynemekaar sny, is die oorstaande hoeke.....
- (f) Vir ewewydige lyne:
 - Ooreenkomstige hoeke is
 - Ko-binnehoeke is
 - Verwisselende binnehoeke is

1.2 Los die volgende probleme m.b.v. meetkunde feite soos in 1.1 genoem.

- (a) Bereken die waardes van x , y en z .



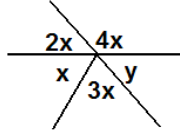
- (b) Berekend die waardes van x , y , z en t .



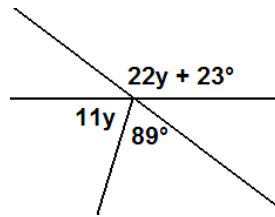


CAMI Wiskunde: Graad 10

(c) Bereken die waarde van al die hoeke in die skets.



(d) Bereken die waarde van y .





CAMI Wiskunde: Graad 10

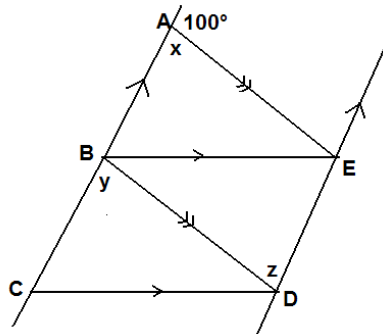
MEMO

1.1 Voltooi die volgende Meetkundige feite.

- (a) Hoeke rondom 'n punt is **360°**
- (b) Die som van aangrensende hoeke op 'n reguitlyn is **180°**
- (c) Twee hoeke wat saam 180° is word **supplementêre** hoeke genoem.
- (d) Twee hoeke wat saam 90° is word **komplementêre** hoeke genoem.
- (e) Wanneer twee reguitlynemekaar sny, is die oorstaande hoeke **ewe groot**.
- (f) Vir ewewydige lyne:
 - Ooreenkomstige hoeke is **gelyk**
 - Ko-binnehoeke is saam 180°
 - Verwisselende binnehoeke is gelyk

1.2 Los die volgende probleme m.b.v. meetkunde feite soos in 1.1 genoem. [8.2.1.1; 8.2.2.2; 8.2.2.1; 8.2.3.1; 8.2.3.2; 8.2.4.1; 8.2.4.2; 8.2.5.1; 8.2.5.2]

- (a) Bereken die waarde van x, y en z.

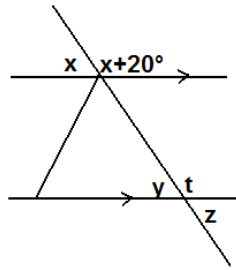


$$\begin{aligned}x + 100^\circ &= 180^\circ && \text{(Suppl } \angle\text{'e)} \\x &= 80^\circ \\y &= 80^\circ && \text{(Ooreenkomstige } \angle\text{'e)} \\z &= 80^\circ && \text{(Verwis } \angle\text{'e)}\end{aligned}$$

- (b) Bereken die waardes van x, y, z en t.

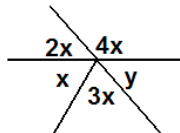


CAMI Wiskunde: Graad 10



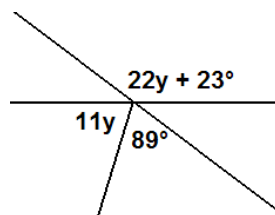
$$\begin{aligned}x + x + 20^\circ &= 180^\circ && \text{(Suppl <'e)} \\2x + 20^\circ &= 180^\circ \\2x &= 160^\circ \\x &= 80^\circ \\y &= 80^\circ && \text{(Ooreenkomstige <'e)} \\z &= 80^\circ && \text{(Regoorst <'e)} \\t &= 100^\circ && \text{(Suppl <'e)}\end{aligned}$$

(c) Bereken die waarde van al die hoeke in die skets.



$$\begin{aligned}2x + x + 3x &= 180^\circ && \text{(Suppl <'e)} \\6x &= 180^\circ \\x &= 30^\circ \\2x &= 60^\circ \\3x &= 90^\circ \\4x &= 120^\circ \\y &= 60^\circ\end{aligned}$$

(d) Bereken die waarde van y.



$$\begin{aligned}22y + 23^\circ &= 11y + 89^\circ && \text{Regoorst <'e} \\22y - 11y &= 89^\circ - 23^\circ \\11y &= 66^\circ \\y &= 6^\circ\end{aligned}$$