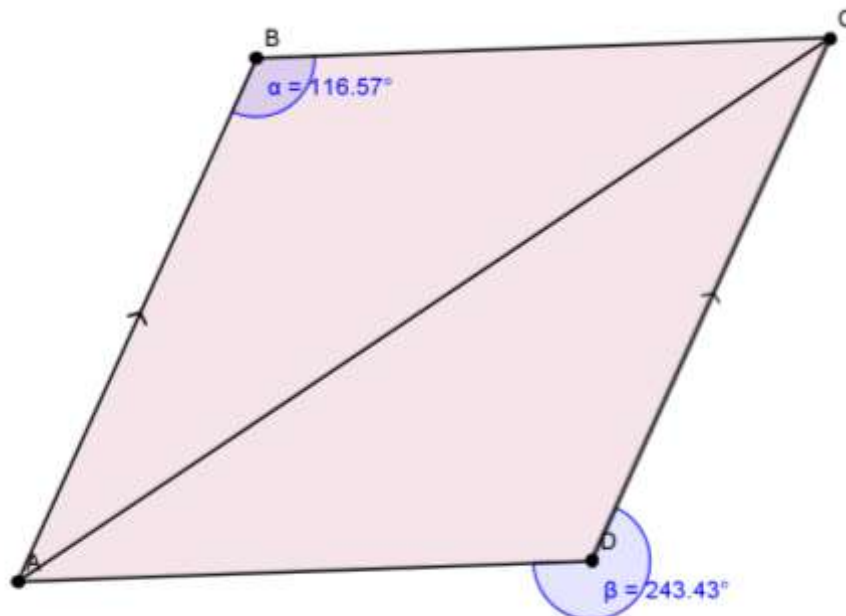


SHARP

Werkkaart 11 – Euklidiese meetkunde

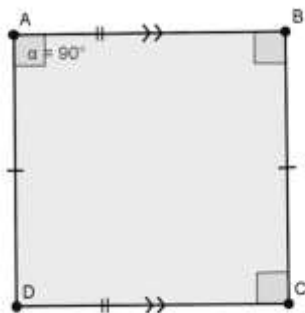
Graad 10 Wiskunde

1. Sê of die volgende stellings waar of onwaar is en as hulle onwaar is, gee 'n rede vir jou antwoord.
- | | |
|--|--------------------------------------|
| a) Alle parallelogramme is trapesiums. | b) Alle vierkante is reghoeke. |
| c) Alle trapesiums is parallelogramme. | d) Alle reghoeke is vierkante. |
| e) Alle vierkante is ruite. | f) Alle vierkante is vlieërs. |
| g) Alle ruite is vierkante. | h) Alle ruite is trapesiums. |
| i) Alle parallelogramme is reghoeke. | j) Alle reghoeke is parallelogramme. |
2. Gebruik die diagram hieronder om die vrae wat volg te beantwoord:

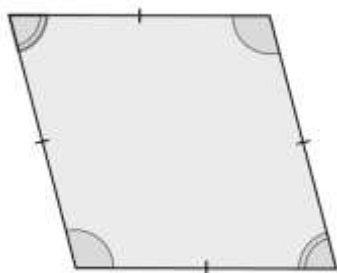


- a) Bereken die binne hoek \widehat{ADC} .
- b) Bewys dit $\triangle ABC \cong \triangle ACD$, onthou om redes te gee waar van toepassing.
- c) Watter soort vierhoek is, $ABCD$, gee redes waar van toepassing.

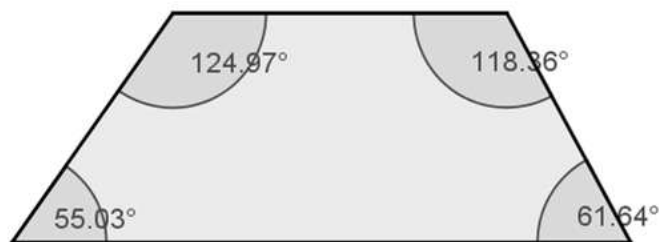
3. Definieer elke vorm hieronder en gee redes vir jou antwoord.



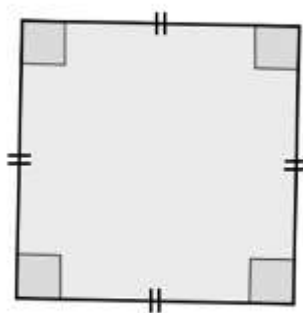
a)



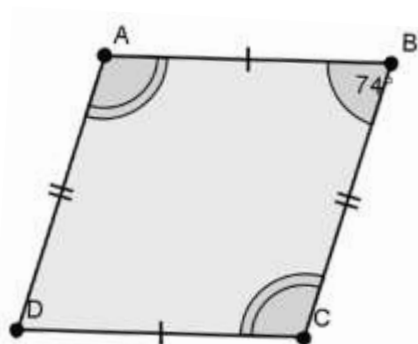
b)



c)



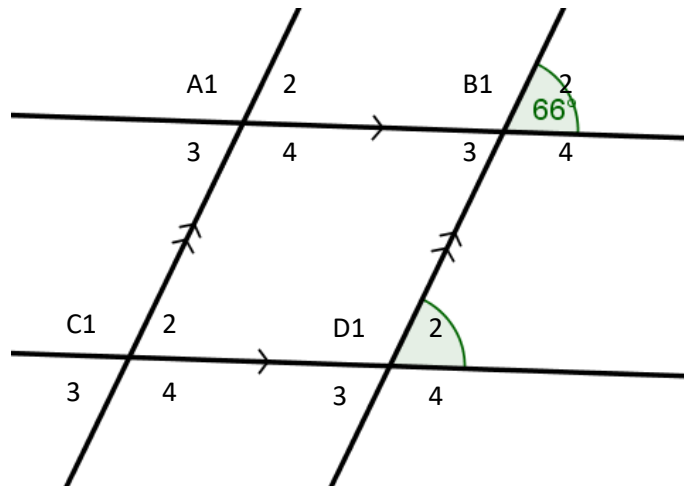
d)



e)

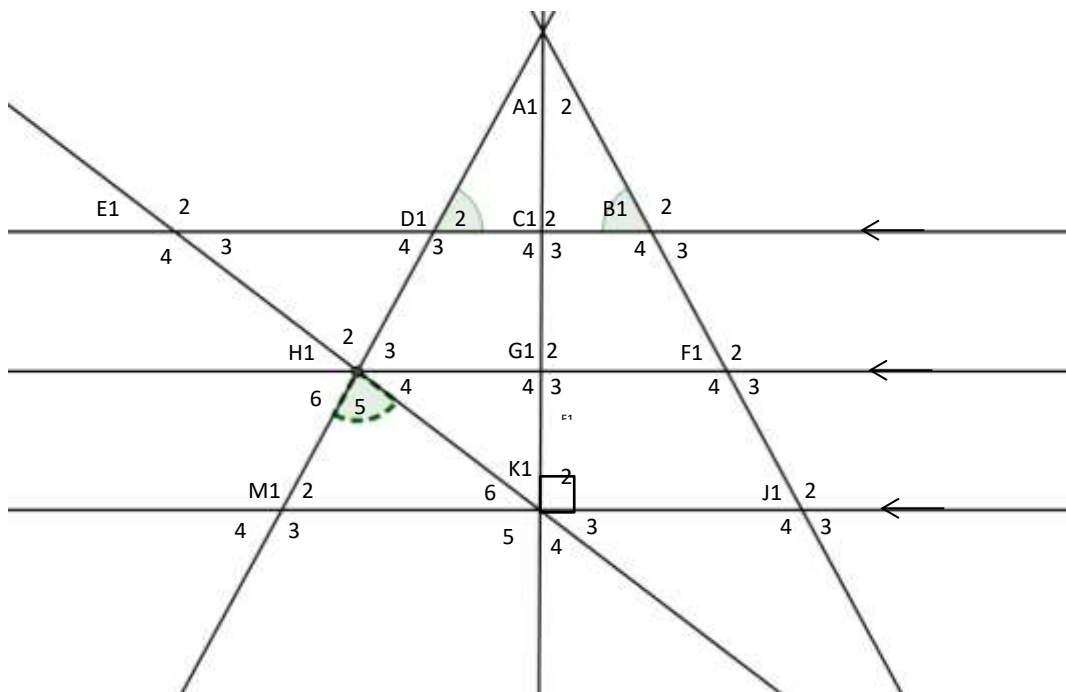
$$\hat{C} = 106^\circ$$

4 . Gebruik die diagram hieronder om die volgende vrae te beantwoord. Gee redes waar nodig.



- a) Bereken $\hat{C}2$.
- b) Bereken $\hat{C}1$.
- c) Bereken $\hat{A}4$.

5. Gebruik die gegewe diagram om die volgende vrae te beantwoord. Dui redes aan waar nodig. $\hat{D}2 = 61^\circ$ en $\hat{D}2 = \hat{B}1$ en $\hat{E}2 = 106^\circ$.

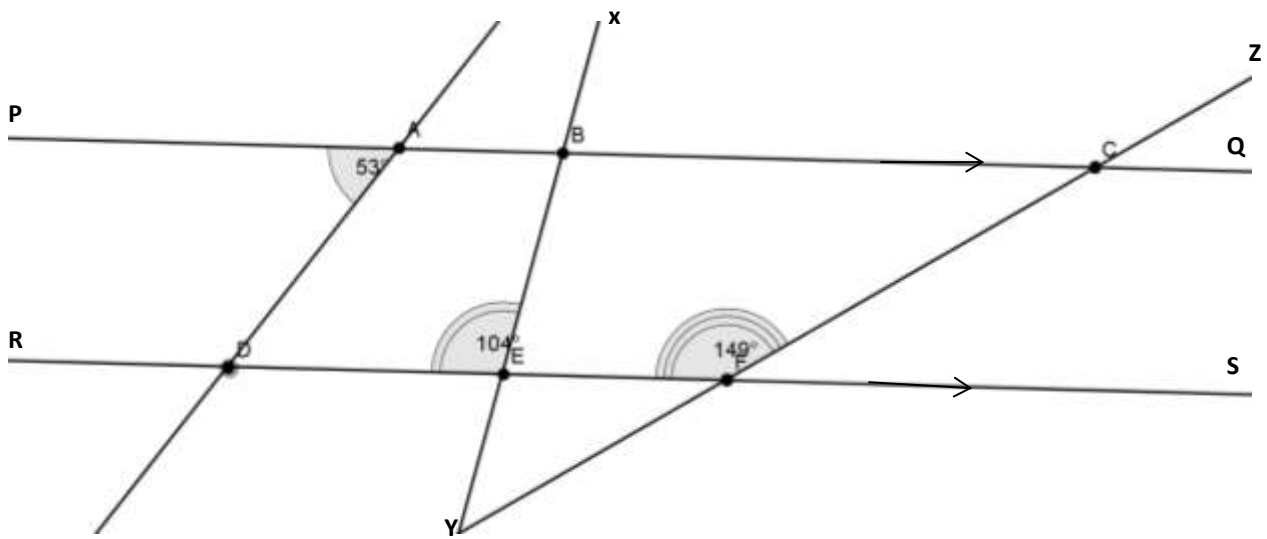


- a) Bereken $\hat{H}3$.
- b) Bereken $\hat{D}3$.
- c) Bereken $\hat{D}4$.
- d) Bereken $\hat{E}3$.
- e) Bereken $\hat{H}2$.
- f) Bereken $\hat{M}1$.
- g) Bereken $\hat{M}2$.
- h) Bereken $\hat{H}6$.

i) Bereken $\hat{H}5$.

j) Bereken $\hat{K}1$.

6. Gebruik die diagram hieronder om die volgende vrae te beantwoord:



a) Bereken $\hat{A}\hat{D}\hat{E}$.

b) Bereken $\hat{A}\hat{B}\hat{E}$.

c) Bereken $\hat{C}\hat{B}\hat{X}$.

d) Bereken $\hat{E}\hat{F}\hat{Y}$.

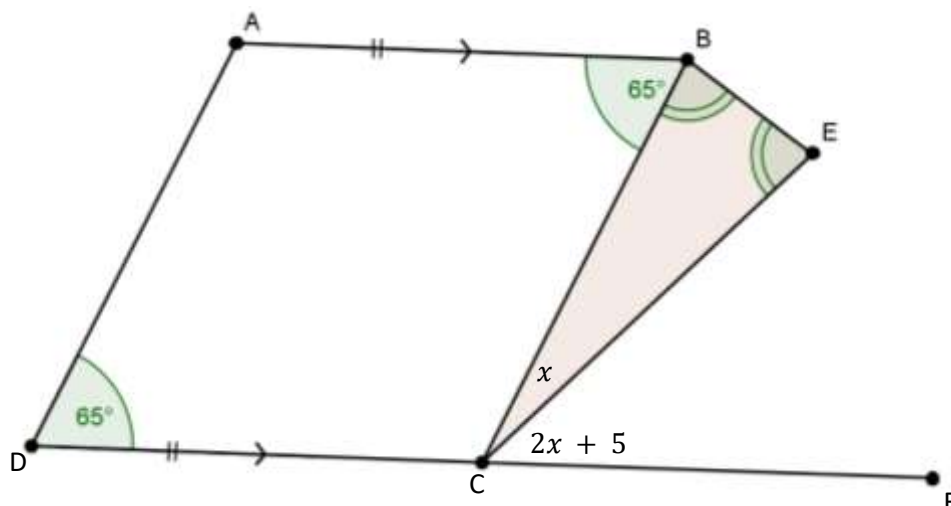
e) Bereken $\hat{B}\hat{C}\hat{F}$.

f) Bereken $\hat{C}\hat{B}\hat{E}$.

g) Hoekom is $\hat{B}\hat{C}\hat{F} + \hat{C}\hat{B}\hat{E} \neq 180^\circ$

7. Gebruik die diagram hieronder om die volgende vrae te beantwoord:

$\hat{B}\hat{A}\hat{F} = x^\circ$ en $\hat{E}\hat{A}\hat{F} = 2x + 5$, $AF = 3,1 \text{ cm}$ Gee redes waar nodig.



a) Bereken die grootte van $\hat{B}\hat{A}\hat{D}$.

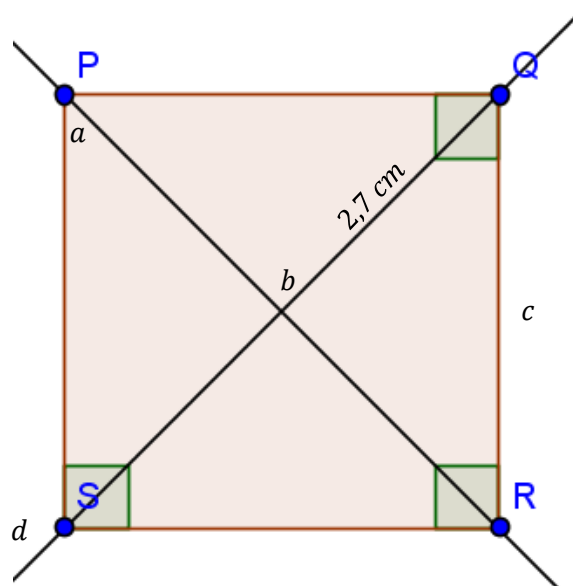
b) Bereken die waarde van x . ($\hat{B}\hat{A}\hat{F}$)

c) Bereken die waarde van \hat{F} .

d) Watter tipe driehoek is $\triangle ABF$?

e) Watter soort vierhoek is $ABCD$?

8. Indien vierhoek PQRS 'n vierkant is, gee die volgende, sluit redes in waar nodig.



a) Hoek a .

b) Hoek b .

c) Lengte van lyn c .

d) Hoek d .

9. Gebruik die inligting wat gegee word om te bepaal of $\triangle ABC \equiv \triangle BDE$.

$$\widehat{CBD} = 92^\circ$$

$$x = 2y$$

$$y = z + 2$$

$$z = 3$$

$$p = \frac{2yz}{3}$$

