

## HOEKE EN LYNE

Gebruik die inligting op bl 86 en bl 87 in jou handboek om die volgende werk te voltooi.

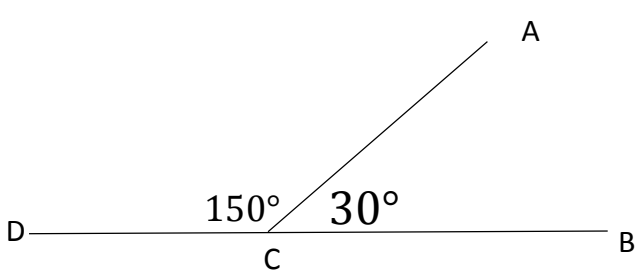
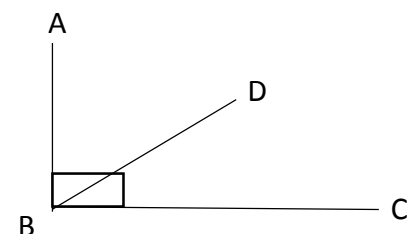
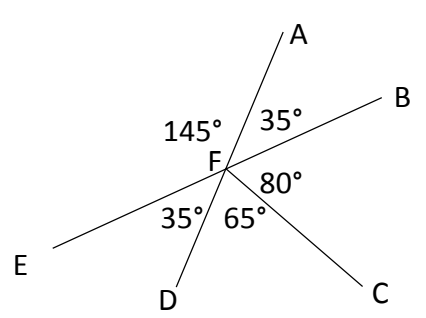
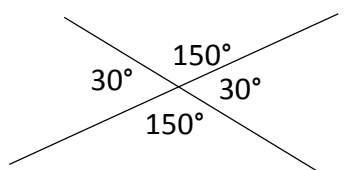
Vind ook die PDF (Gr 9 Wisk H&L Powerpoint 1505)

**Aangrensend hoeke:** Hoeke wat grens aan mekaar, deel dieselfde lyn. Gemeenskaplike hoekpunt en been.

**Supplementere hoeke:** Hoeke wat saam  $180^\circ$  vorm.

**Komplimentere hoeke:** Hoeke wat saam  $90^\circ$  vorm.

Hier is voorbeelde wat die boogenoemde reëls bewys.

Supplementere aangrensende hoeke = $180^\circ$	Komplimentere aangrensende hoeke = $90^\circ$
	
Hoeke om 'n punt = $360^\circ$	Regoorstaande hoeke is gelyk
 <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"><math>145^\circ + 35^\circ + 35^\circ + 80^\circ + 65^\circ = 360^\circ</math></p>	

## EWYDIGE LYNE

Ooreenkomstige hoeke

Verwisselnde binne hoeke

# F

# U

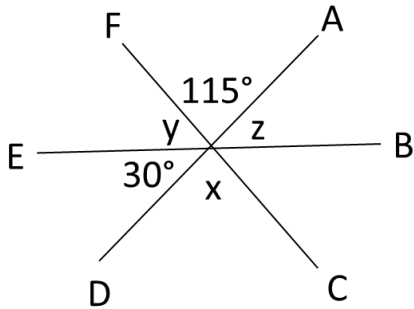
# N

Ooreenkomstige binne hoeke

## EUKLEDIESE MEETKUNDE

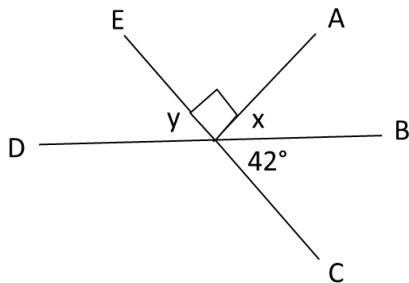
Bereken die onbekende hoeke en verskaf redes.

Voorbeeld 1:



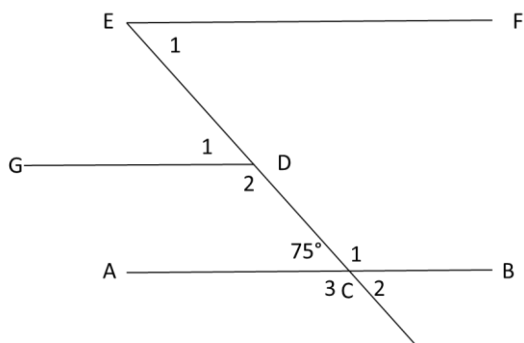
Bewering	Rede

Voorbeeld 2:



Bewering	Rede

Voorbeeld 3:



Bewering	Rede

Klaswerk:

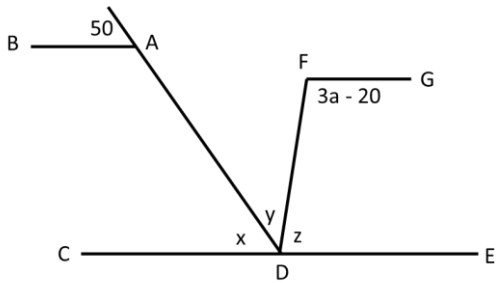
Oef 10.1 BI 87 nom. 1-8

Oef 10.2 bl 91 nom. 1-2

**EUKLEDIESE MEETKUNDE**

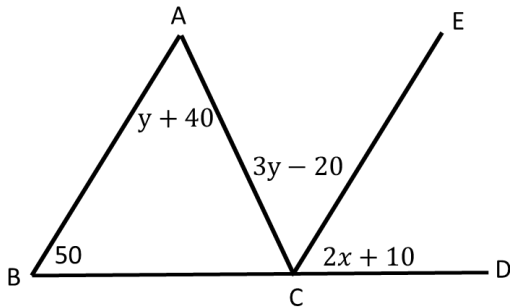
Bereken die onbekende hoeken en verskaf redes.

Voorbeeld 4:



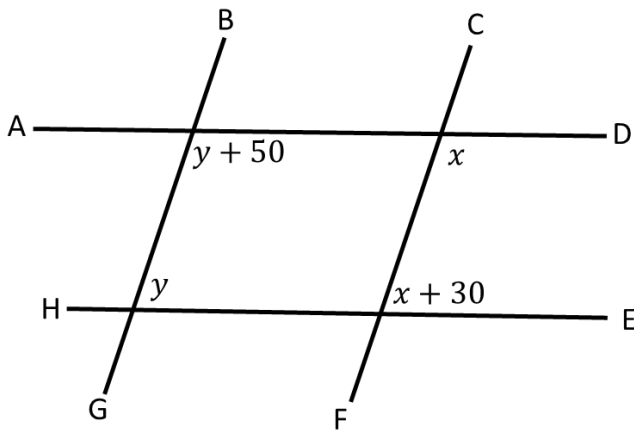
Bewering	Rede

Voorbeeld 5:



Bewering	Rede

Voorbeeld 6:

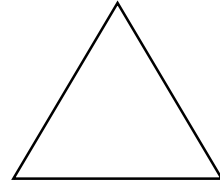


Bewering	Rede

## DRIEHOEKE

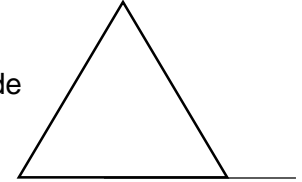
### BINNEHOEKE VAN 'N DRIEHOEK

Die som van die binnehoeke van enige driehoek is SUPLEMENTÊR (SAAM  $180^\circ$ )



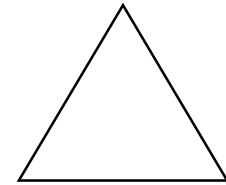
### BUTEHOEK VAN 'N DRIEHOEK

Die buitehoek van enige driehoek is gelyk aan die som van die twee teenoorstaande binnehoeke.



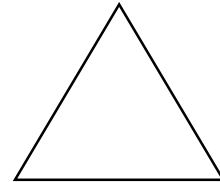
### GELYKBENIGE DRIEHOEK

Twee sye ewe lank en twee hoeke ewe groot.  
As die sye ewe lank is, is die teenoorstaande hoeke ewe groot.  
Reël: **Hoeke teenoor gelyke sye.**  
As die hoeke ewe groot is, is die sye ewe lank.  
Reël: **Sye teenoor gelyke hoeke.**



### GELYKSYDIGE DRIEHOEK

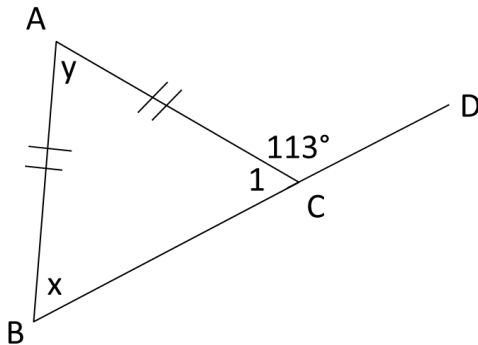
Al 3 sye ewe lank en al 3 hoeke ewe groot ( $60^\circ$ )  
Die reëls wat gebruik word by gelykbenige driehoeke kan ook op gelyksydige driehoeke toegepas word.



### VOORBEELD:

Bereken die onbekende hoeke en klassifiseer die driehoeke.

1.



---

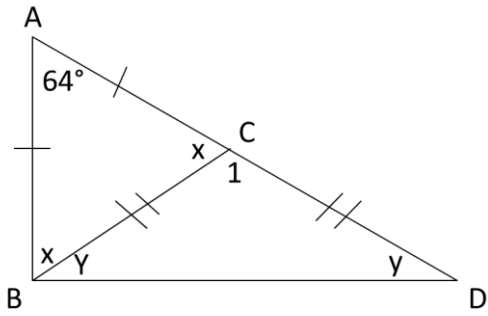
---

---

---

---

2.



---

---

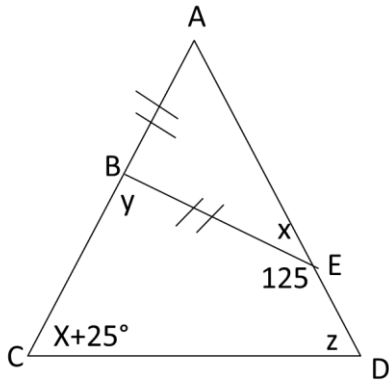
---

---

---

---

3.



---

---

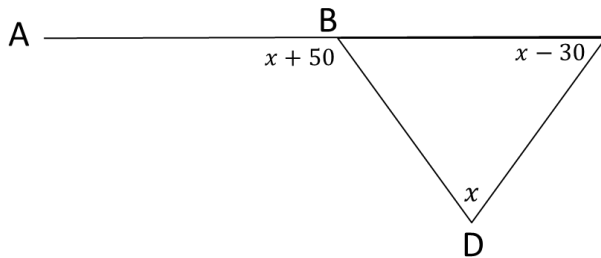
---

---

---

---

4.



---

---

---

---

---

---