



Se hur?

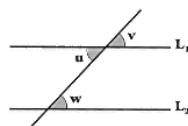
GEOMETRI åk9



Rulla ner till nästa sida
för en förstoring

Vinklar

Bilden visar två parallella linjer, L_1 och L_2 . En tredje linje skär L_1 och L_2 . Vinklar som ligger mitt emot varandra kallas *vertikalvinklar*. u och v är vertikalkvinklar.
 $u = v$



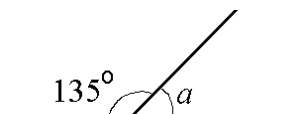
Vinklar mellan två linjer men på olika sidor om den skärande linjen kallas *alternativvinklar*. u och w är alternativvinklar.
 $u = w$ när L_1 och L_2 är parallella.

v och w kallas *likbelägna vinklar*.
 $v = w$ när L_1 och L_2 är parallella.

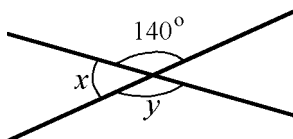
Kommer du ihåg?...



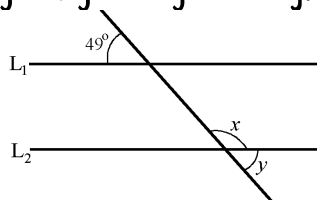
1. Beräkna vinkeln a utan att mäta i figuren.



2. Bestäm vinklarna x och y .
Mätning i figur godtas ej.

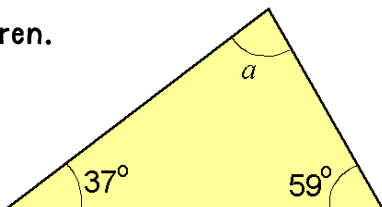


3. Bestäm vinklarna x och y om L_1 och L_2 är parallella.
Mätning i figuren godtas ej.

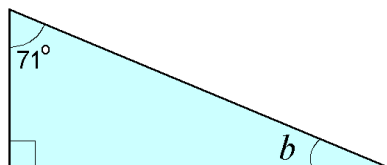


4. Hur stor är vinkelsumman alla trianglar?

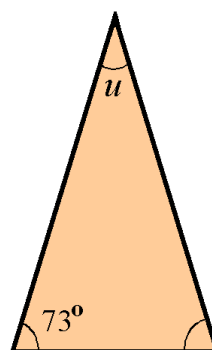
5. Beräkna vinkeln a utan att mäta i figuren.



6. Bestäm vinkeln b utan att mäta.

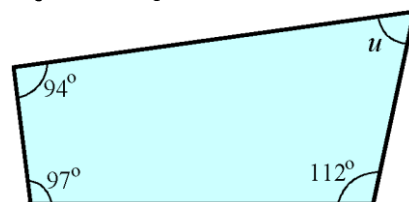


7. Bestäm vinkeln u , i den likbenta triangeln. Mätning fungerar ej.

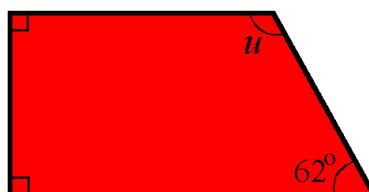


8. Hur stor är vinkelsumman i en fyrhörning?

9. Bestäm vinkeln u . Mätning i figur godtas ej.



10. Bestäm vinkeln u . Det går inte att mäta...



Självtest



Till testet

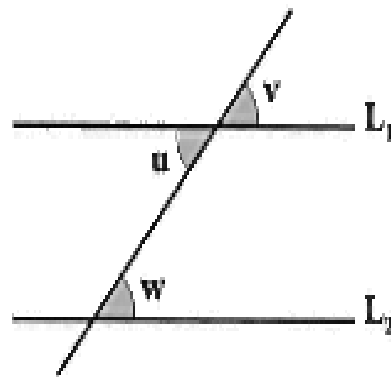
GEOMETRI åk9

Förklaringsruta:

Bilden visar två parallella linjer, L_1 och L_2 . En tredje linje skär L_1 och L_2 . Vinklar som ligger mitt emot varandra kallas *vertikalvinklar*.

u och v är vertikälvinklar.

$$u = v$$



Vinklar mellan två linjer men på olika sidor om den skärande linjen kallas *alternativinklar*. u och w är alternativinklar.

$u = w$ när L_1 och L_2 är parallella.

v och w kallas *likbelägna vinklar*.

$v = w$ när L_1 och L_2 är parallella.