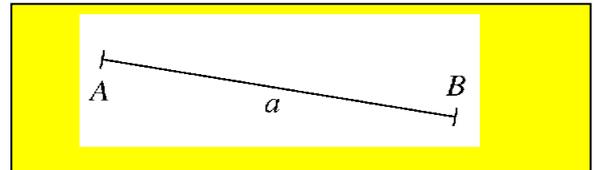


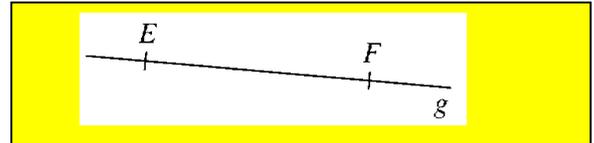
Geometrische Grundbegriffe

Strecke [AB]

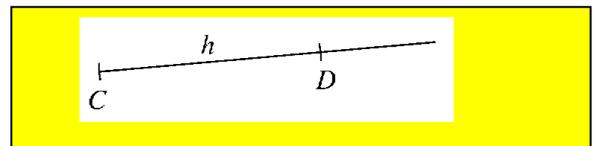
Länge (Betrag) der Strecke [AB]: $\overline{AB} = 4,7\text{cm}$



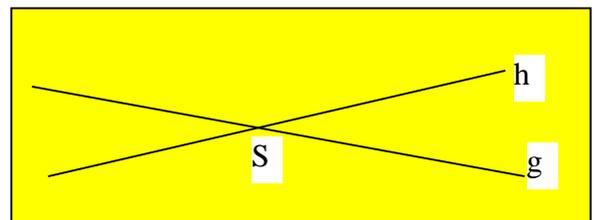
Gerade g = EF



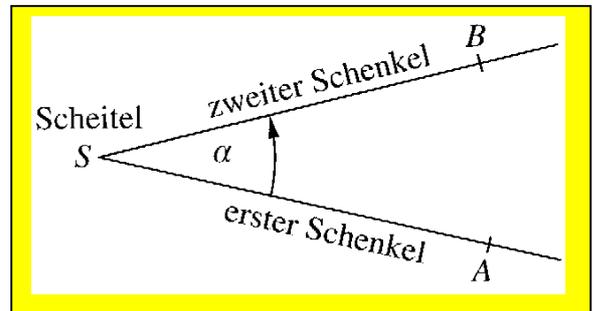
Halbgerade h = [CD



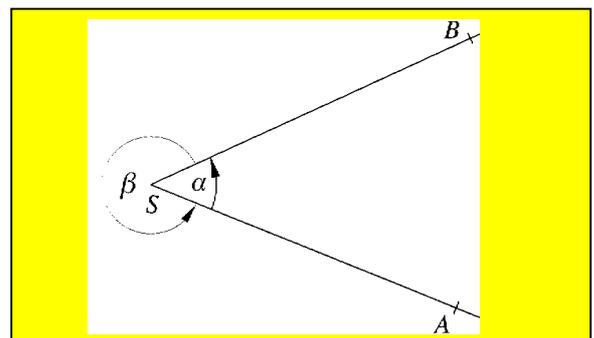
Schnittpunkt von zwei Geraden (Strecken): $g \cap h = \{S\}$



Winkel $\alpha = \sphericalangle ASB = 27^\circ$



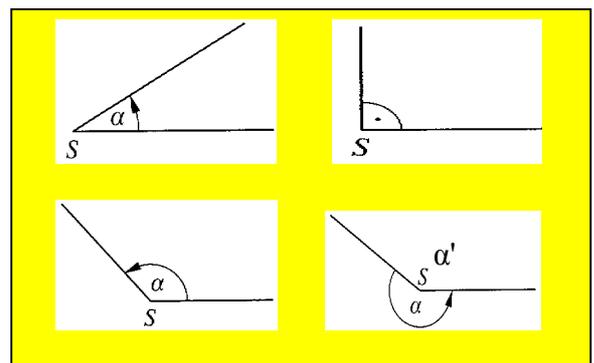
Winkel $\beta = \sphericalangle BSA = 313^\circ$



Winkelbezeichnungen:

spitzer Winkel rechter Winkel

stumpfer Winkel überstumpfer Winkel

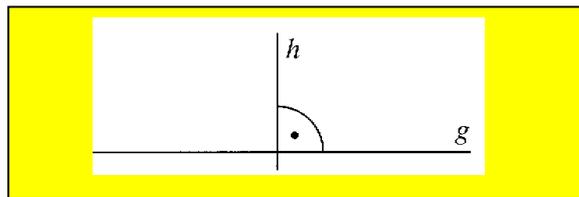


Messung überstumpfer Winkel:

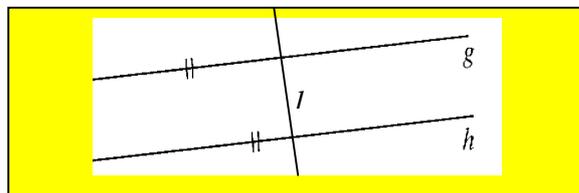
$\alpha = 180^\circ + 30^\circ$ oder

$\alpha = 360^\circ - \alpha'$

Senkrechte Geraden $g \perp h \Rightarrow \sphericalangle(g;h) = 90^\circ$



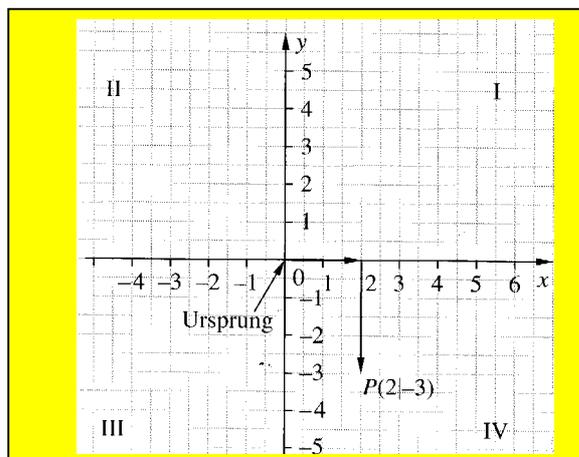
Parallele Geraden haben ein gemeinsames Lot
 $l \perp h$ und $l \perp g \Rightarrow g \parallel h$



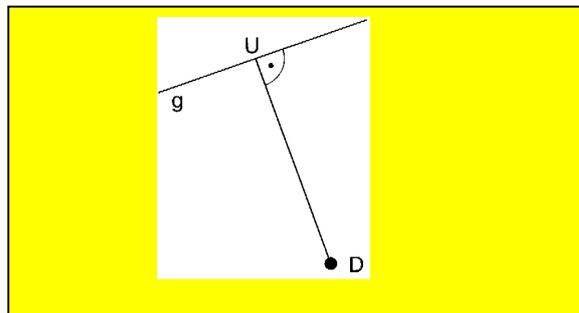
Koordinatensystem

P(2|-3)

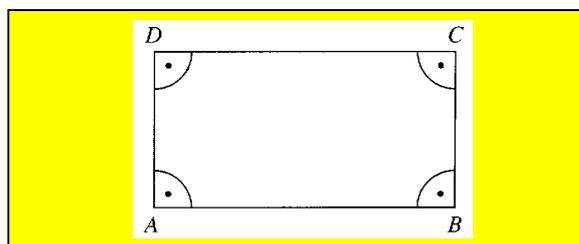
„erst nach rechts (links), dann nach oben (unten)“



Abstand vom Punkt D zur Geraden (Strecke)
 $d(D;g) =$ Länge der Lotstrecke von D auf g
 $d(D;g) = 2,8 \text{ cm}$



Rechteck:
 Viereck, bei dem die anliegenden Seiten aufeinander senkrecht stehen



Quadrat:
 Rechteck mit 4 gleich langen Seiten

