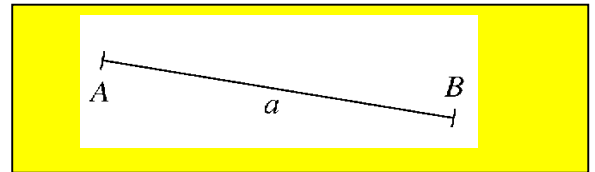


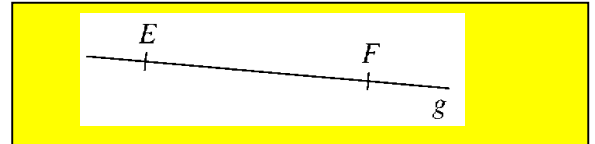
## Geometrische Grundbegriffe

Strecke [AB]

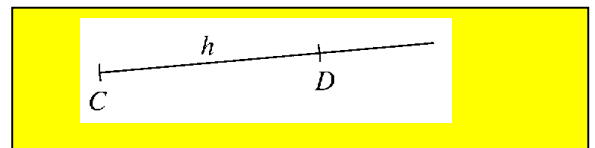
Länge (Betrag) der Strecke [AB]:  $\overline{AB} = 4,7\text{cm}$



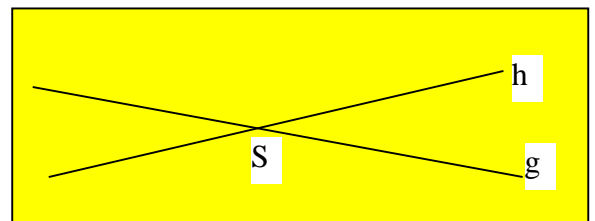
Gerade g = EF



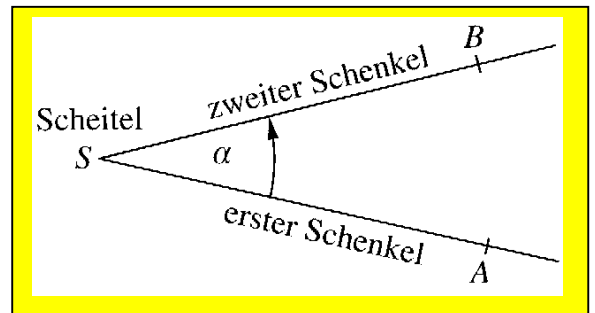
Halbgerade h = [CD



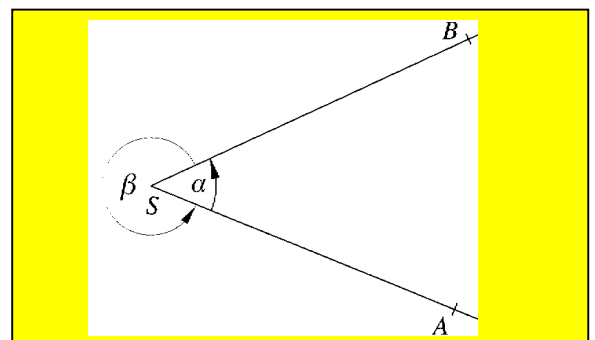
Schnittpunkt von zwei Geraden (Strecken):  $g \cap h = \{S\}$



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



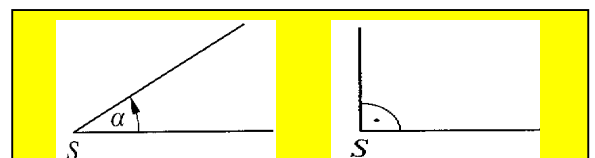
Winkel  $\beta = \sphericalangle BSA = 313^\circ$



Winkelbezeichnungen:

spitzer Winkel                      rechter Winkel

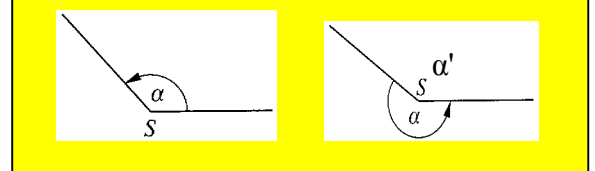
stumpfer Winkel                    überstumpfer Winkel



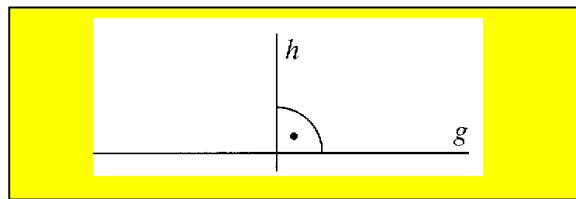
Messung überstumpfer Winkel:

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

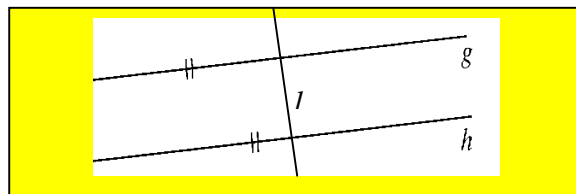
$\alpha = 360^\circ - \alpha'$



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



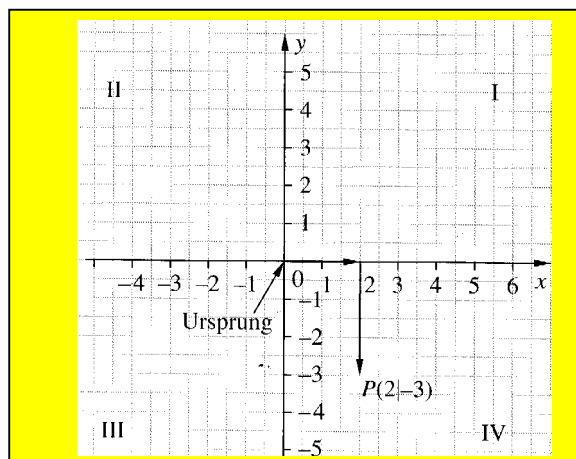
Parallele Geraden haben ein gemeinsames Lot  
 $l \perp h$  und  $l \perp g \Rightarrow g \parallel h$



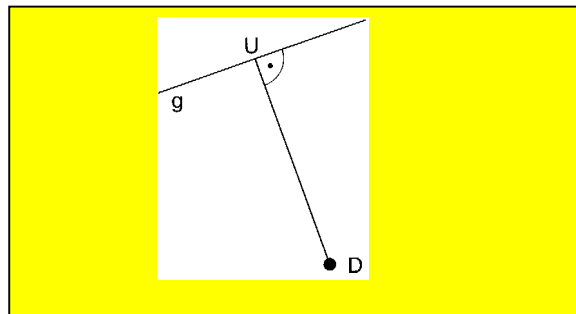
Koordinatensystem

P(2|-3)

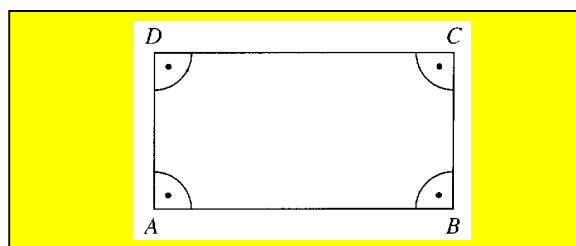
„erst nach rechts (links), dann nach oben (unten)“



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

