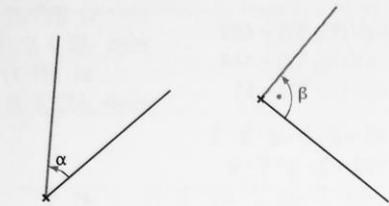


Matheaufgaben Teil 11 – 5e Lösungen

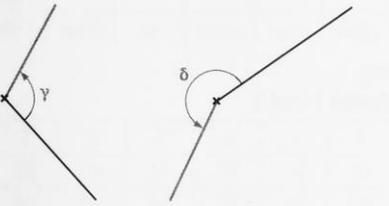
Winkelarten bestimmen

1 α : überstumpfer Winkel β : rechter Winkel
 γ : spitzer Winkel δ : stumpfer Winkel
 ε : gestreckter Winkel

2 a) spitzer Winkel b) rechter Winkel



c) stumpfer Winkel d) überstumpfer Winkel



3 a) spitze Winkel: größer als 0° , kleiner als 90°
b) rechte Winkel: 90°
c) stumpfe Winkel: größer als 90° , kleiner als 180°
d) gestreckte Winkel: 180°
e) überstumpfe Winkel: größer als 180°

4 spitze Winkel rot, stumpfe Winkel blau, überstumpfe Winkel grün.

120°; 80°; 180°; 230°; 15°; 90°; 100°; 170°;
200°; 330°; 45°; 135°; 89°; 179°; 1°; 181°

Winkel messen

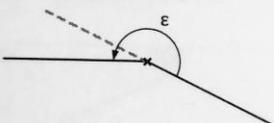
1 a) β : spitzer Winkel; γ : stumpfer Winkel
b) $\beta = 52^\circ$; $\gamma = 120^\circ$

2 $\alpha = 90^\circ$ $\beta = 60^\circ$ $\gamma = 128^\circ$ $\delta = 114^\circ$

3 $\gamma = 215^\circ$ $\delta = 240^\circ$



$\varepsilon = 206^\circ$



Winkel zeichnen

