

Theoretisches

Die Winkelsymmetrale (Winkelhalbierende) w_α _____ den Winkel α .

Die Eigenschaften der Winkelsymmetrale

- ✚ Jeder Punkt der Winkelsymmetrale hat den gleichen _____, egal von welchem Schenkel man ausgeht.
- ✚ Auf der Winkelsymmetrale des Winkels α liegen die _____ aller Kreise, welche die _____ a und b berühren.

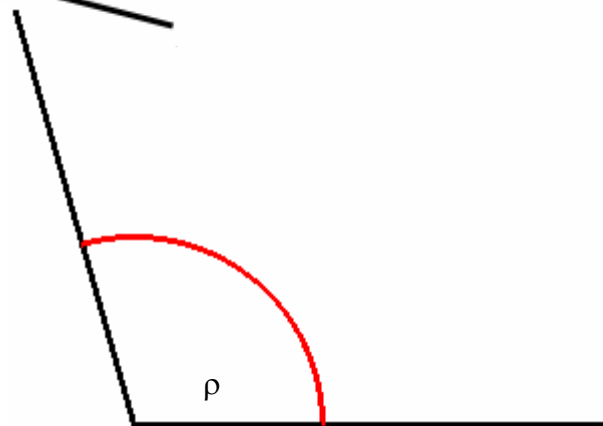
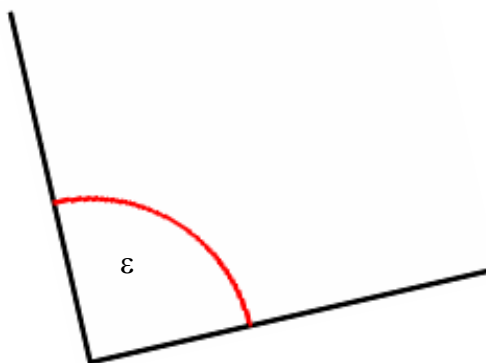
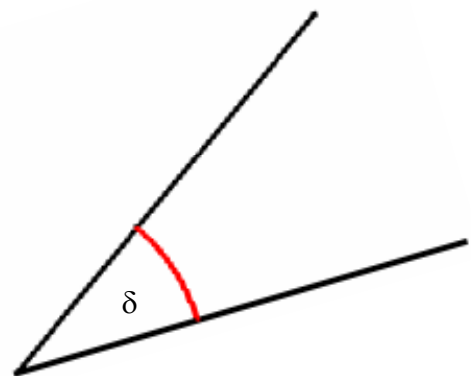
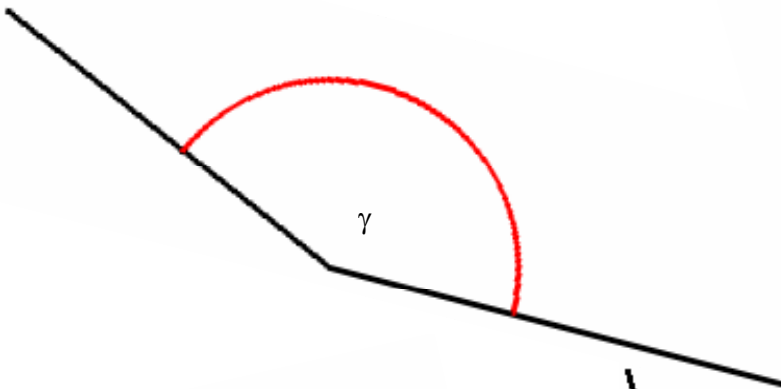
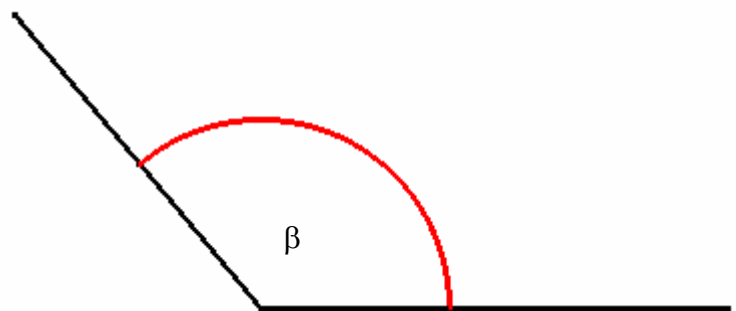
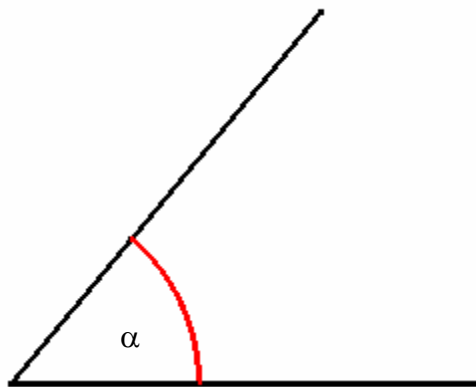
Praktisches

1. Konstruiere folgende Winkelsymmetralen zu den gegebenen Winkeln:

- a) $\alpha = 80^\circ$
- c) $\gamma = 30^\circ$

- b) $\beta = 135^\circ$
- d) $\delta = 155^\circ$

2. Zeichne bei den vorgegebenen Winkeln die Winkelsymmetralen ein und miss sie anschließend!



Du möchtest wissen ob, du richtig gezeichnet hast? Suche die passenden Buchstaben zu den Lösungen und notiere sie unterhalb in der Tabelle!

$78^\circ = I$	$25^\circ = S$	$53^\circ = E$
$45^\circ = Z$	$65^\circ = P$	$17^\circ = T$

$\frac{\alpha}{2}$	$\frac{\beta}{2}$	$\frac{\gamma}{2}$	$\frac{\delta}{2}$	$\frac{\epsilon}{2}$	$\frac{\rho}{2}$