



## Basis Aufgaben zu Messen und Zeichnen von Winkeln, S. 210

1. Um welche Winkelart handelt es sich? Ordne richtig zu!

spitzer Winkel

stumpfer Winkel

erhabener Winkel

$34^\circ$   $290^\circ$   $178^\circ$   $110^\circ$   $63^\circ$   $87^\circ$   $300^\circ$   $101^\circ$   $45^\circ$

2. Kreuze alle zutreffenden Aussagen an!

<input type="radio"/> A	Bei einem gleichseitigen Dreieck sind alle Winkel $60^\circ$ groß.
<input type="radio"/> B	Die Diagonalen in einem Rechteck schneiden einander immer im rechten Winkel.
<input type="radio"/> C	Die Diagonalen im Quadrat schneiden einander immer im rechten Winkel.
<input type="radio"/> D	Um Punkt 12 Uhr beträgt der Winkel zwischen Stunden- und Minutenzeiger $0^\circ$ .
<input type="radio"/> E	Um Punkt 15 Uhr beträgt der Winkel zwischen Stunden- und Minutenzeiger $15^\circ$ .

3. Zeichne die Winkel und vergiss nicht auf die Beschriftung!

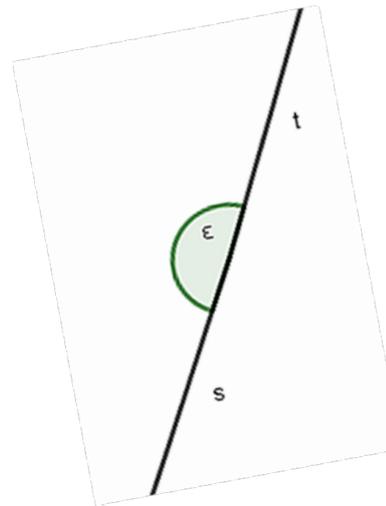
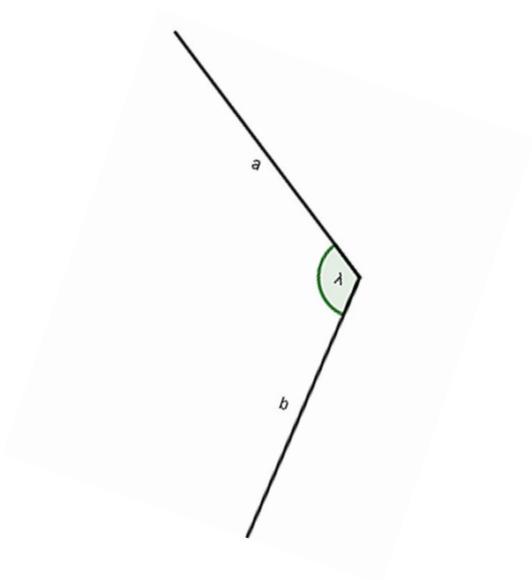
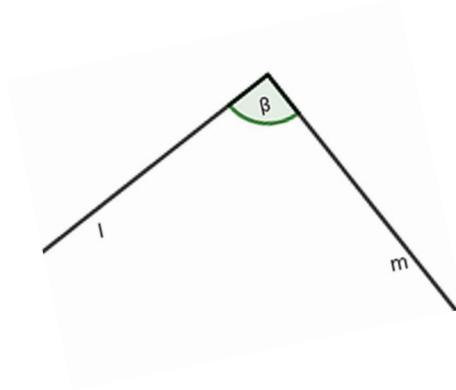
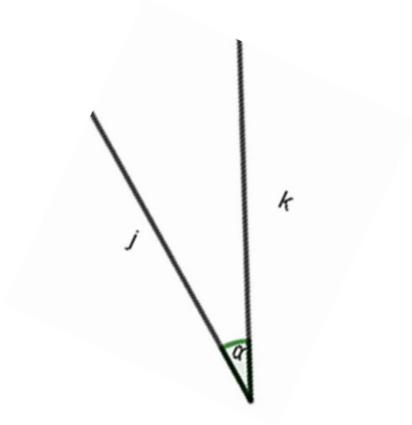
a.  $\alpha = 271^\circ$

b.  $\beta = 315^\circ$





4. Miss die folgenden Winkel! Verlängere vordem Messen die Winkelschenkel



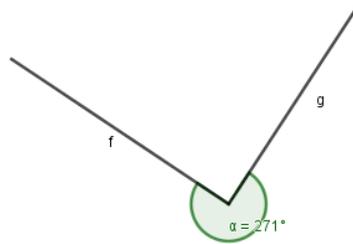


## Lösungen

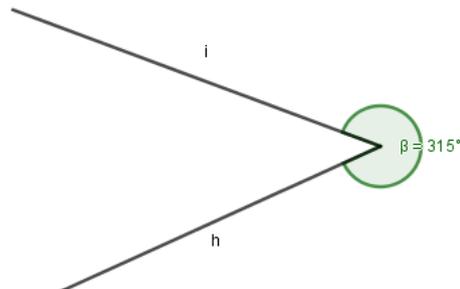
1. spitzer Winkel:  $34^\circ$ ,  $63^\circ$ ,  $87^\circ$ ,  $45^\circ$   
stumpfer Winkel:  $178^\circ$ ,  $110^\circ$ ,  $101^\circ$   
erhabener Winkel:  $290^\circ$ ,  $300^\circ$
2. A, C und D

3.

a.



b.



4.  $\alpha = 27^\circ$                        $\varepsilon = 178^\circ$   
 $\beta = 90^\circ$                           $\lambda = 120^\circ$

