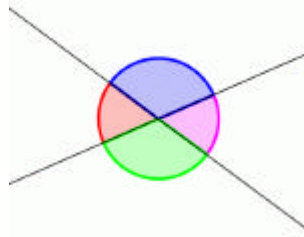


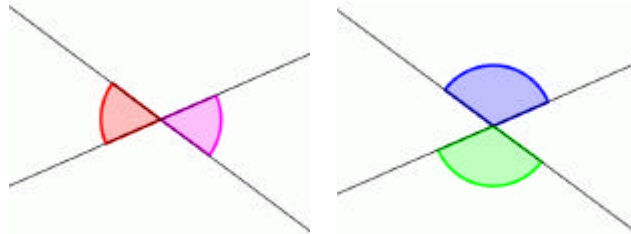
## Figuren und Winkel - Neben- und Scheitelwinkel - Grundwissen

**Was versteht man unter Winkeln an einer Geradenkreuzung?**

Wenn sich zwei Geraden schneiden, dann entstehen 4 Winkel.

**Was versteht man unter Scheitelwinkeln an einer Geradenkreuzung?**

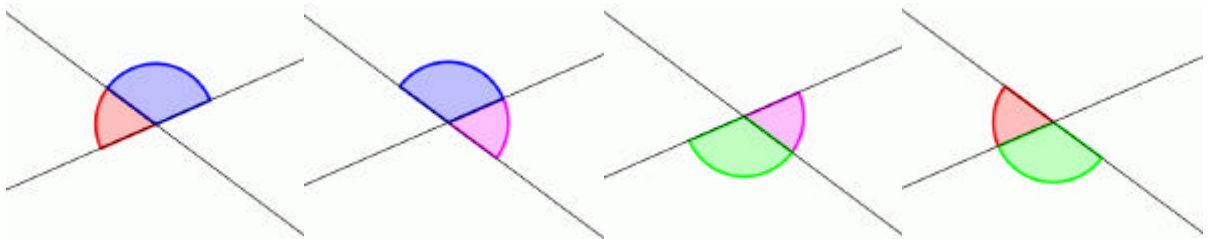
Je zwei „gegenüberliegende“ Winkel an einer Geradenkreuzung heißen Scheitelwinkel. Es gibt 2 Paare von Scheitelwinkeln:

**Satz über Scheitelwinkel:**

Scheitelwinkel sind gleich groß, d.h. die Winkelweiten zweier Scheitelwinkel sind gleich.

**Was versteht man unter Nebenwinkeln an einer Geradenkreuzung?**

Je zwei „nebeneinanderliegende“ Winkel an einer Geradenkreuzung heißen Nebenwinkel. Es gibt 4 Paare von Nebenwinkeln:

**Satz über Nebenwinkel:**

Nebenwinkel ergänzen sich zu  $180^\circ$ , d.h. die Summe der Winkelweiten zweier Nebenwinkel beträgt  $180^\circ$ .