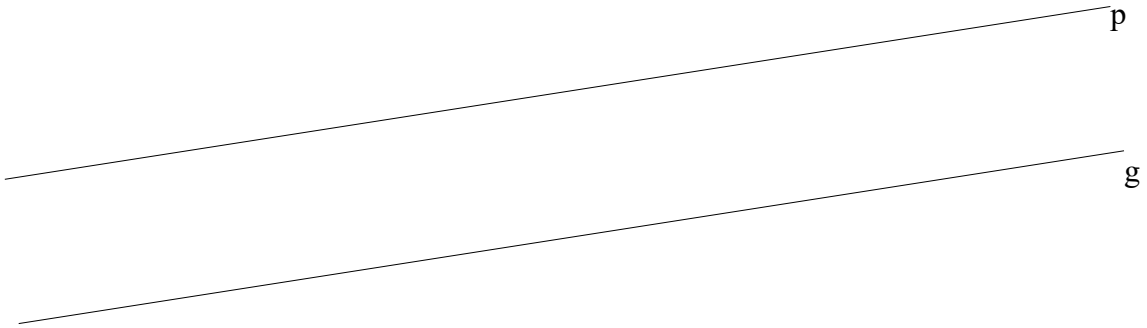
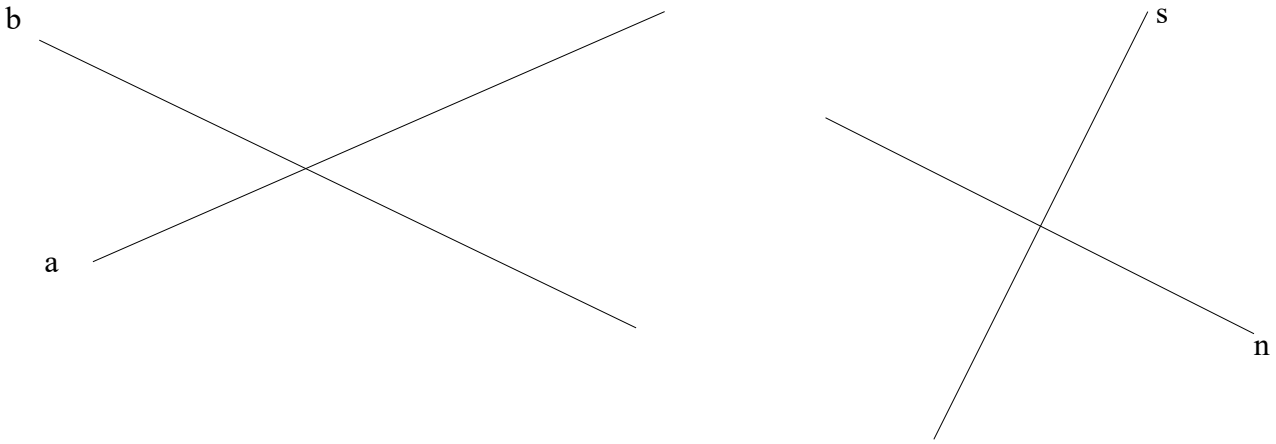
Parallele und Normale



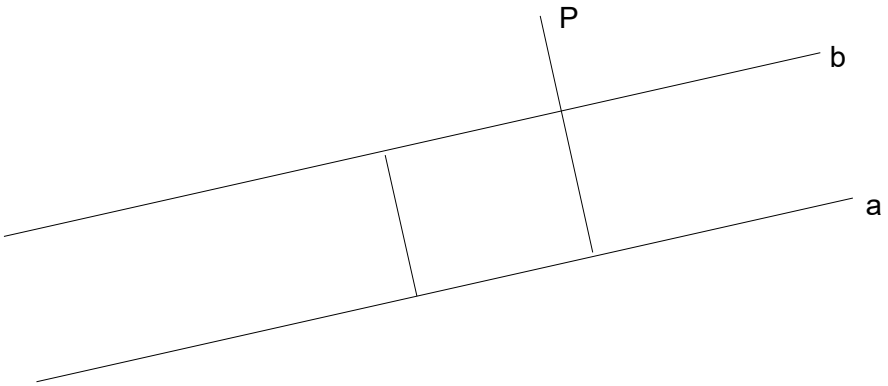
In der Geometrie bezeichnet man zwei Geraden als **parallel**, wenn sie in **einer Zeichenebene** liegen und sich **nicht schneiden** (auch nicht außerhalb deiner Zeichenebene).

Wir schreiben: p || g p ist parallel zu g



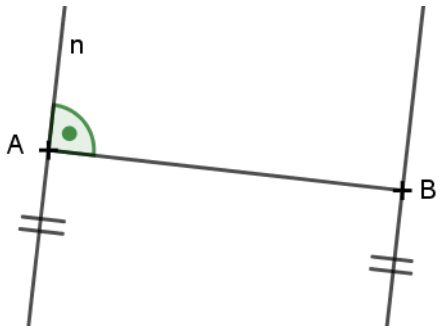
Die Geraden a und b schneiden einander, ebenso die Geraden s und n.
Bilden zwei schneidende Geraden einen **rechten Winkel**, so stehen sie **normal** aufeinander.

Wir schreiben: $s \perp n$ s steht normal auf n

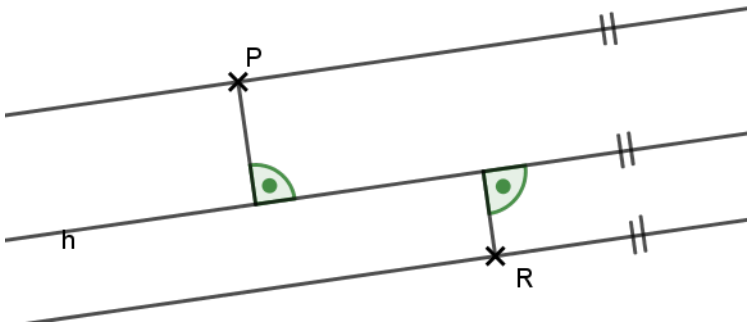
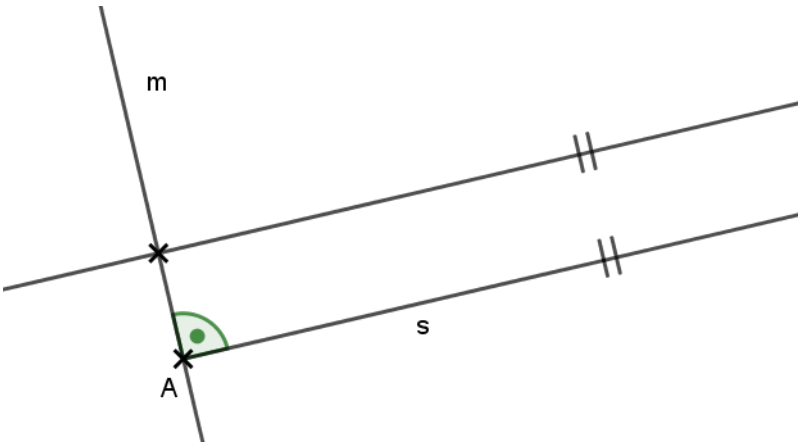


Der Normalabstand ist der kürzest mögliche Abstand eines Punktes von einer Geraden.
Der **Normalabstand** ist eine **Strecke** und steht immer im **rechten Winkel** auf die Gerade.

Zeichne die Strecke AB = 47 mm!
Zeichne in A eine Normale n auf die Strecke AB!
Zeichne eine Parallele zu n die durch den Punkt B geht!



Zeichne eine Gerade h und zeichne 2 beliebige Punkte P und R, die nicht auf der Geraden h liegen.
Zeichne durch beide Punkte Parallele zu h!
Zeichne den Normalabstand der Punkte zu h ein!



Zeichne einen Strahl s vom Anfangspunkt A aus.
Zeichne in A eine Normale m auf s!
Lege auf der Normalen einen beliebigen Punkt fest!
Zeichne in diesem Punkt eine Parallele zu s!