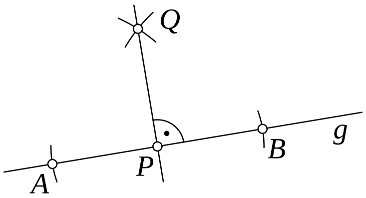
$\boxed{\text{A.1}}$ **Errichten der Senkrechten.** In einem Punkt P auf einer Geraden g ist die Senkrechte zu errichten.

A.1 (Bild) Mit dem Punkt P als Mittelpunkt beschreiben wir einen Kreis, der von der gegebenen Gerade g in den Punkten A und B geschnitten wird. Nun zeichnen wir zwei weitere Kreise um A und B mit einem Radius, der größer als der zuvor gewählte ist. Es sei Q einer deren Schnittpunkte. Die durch P und Q gehende Gerade steht dann senkrecht auf g.



Bemerkung: Diese einfache Konstruktion stützt sich auf die Tatsache, daß die in P errichtete Senkrechte zugleich Mittelsenkrechte und Winkelhalbierende im gleichschenkligen $\triangle AQB$ ist.