

Konstruktion eines rechtwinkligen Dreiecks bei gegebener Gerade und einem Punkt

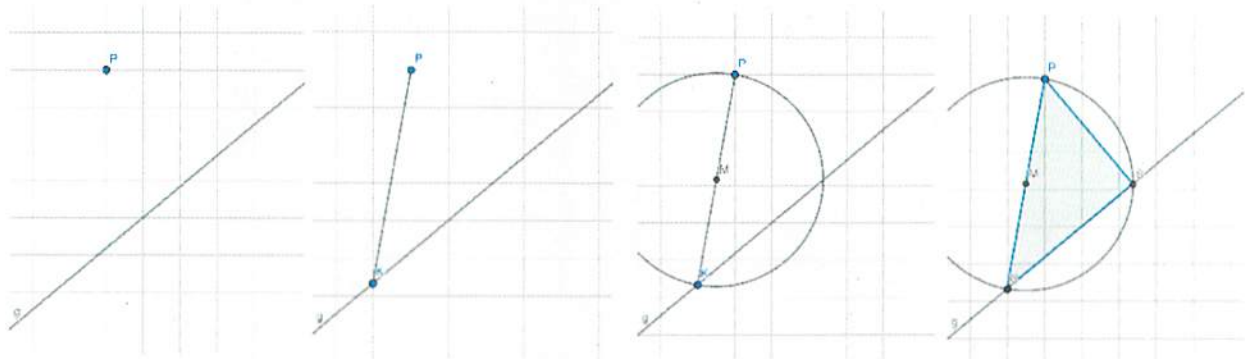
Arbeitsauftrag:

Bild 1: Gegeben sind eine Gerade g und ein Punkt P , der nicht auf der Gerade g liegt ($P \notin g$).

Bild 2: Es wird auf der Gerade g ein weiterer Punkt K beliebig festgelegt ($K \in g$). Die Punkte P und K werden verbunden.

Bild 3: Die Verbindungsstrecke $[PK]$ wird durch den Punkt M halbiert. Es wird der Thaleskreis durch die Punkte P und K gezeichnet.

Bild 4: Der Kreisbogen schneidet die Gerade g in einem Punkt S .



Das Dreieck $\triangle KSP$ ist immer ein rechtwinkliges Dreieck.

Konstruieren Sie ein rechtwinkliges Dreieck bei gegebener Gerade und einem Punkt nun selbst. Legen Sie dazu die Gerade g und den Punkt P selbstständig geeignet fest.

