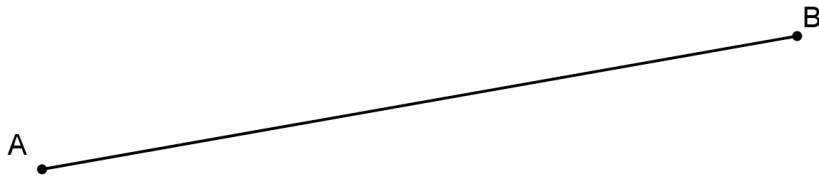


2. Konstruktionen mit zentrischen Streckungen

Übungen

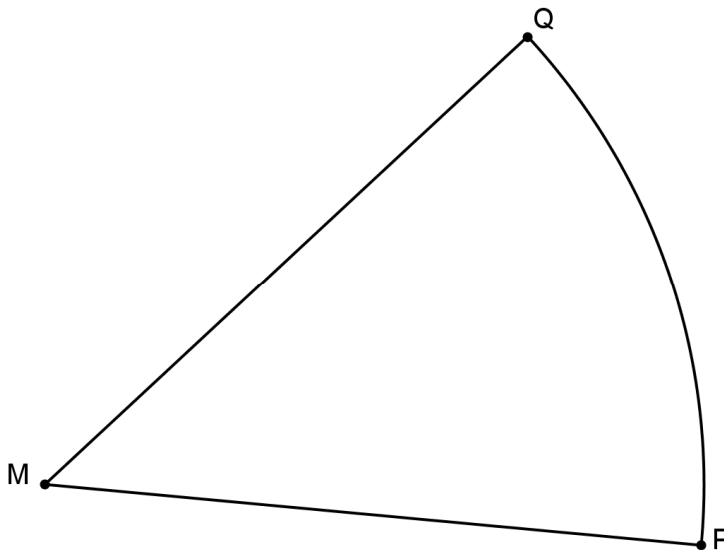
1) Streckenteilung

Zeichne eine Strecke und teile sie im Verhältnis 2 : 3.



2) Quadrat

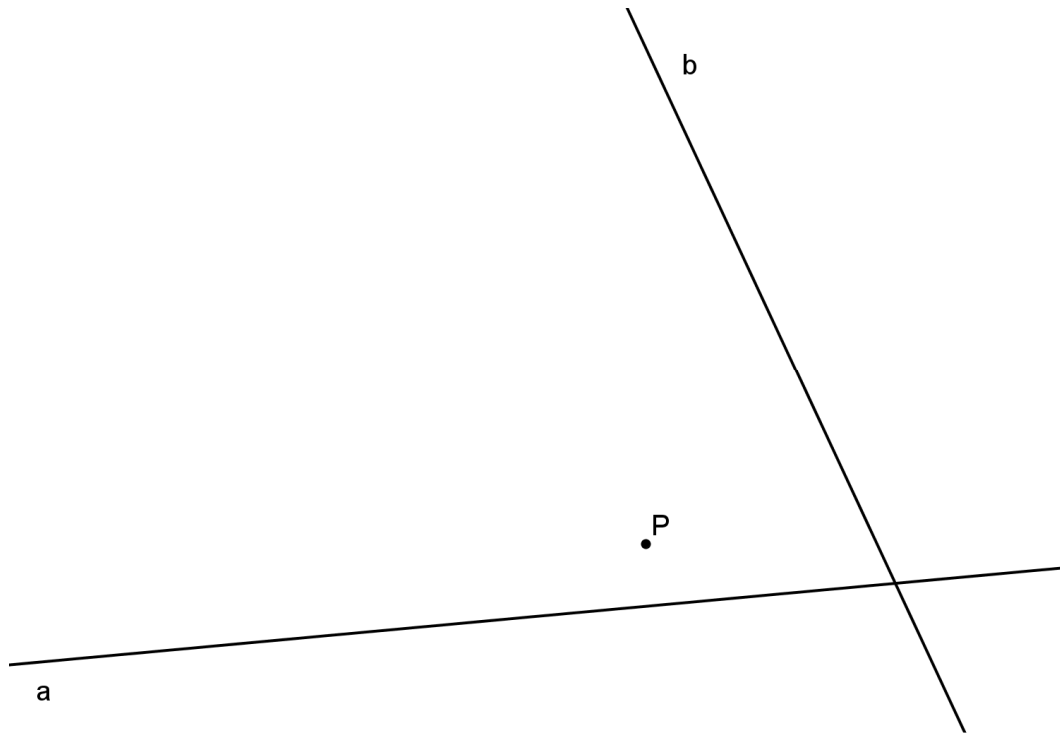
Schreibe dem Kreissektor ein Quadrat ein, wobei zwei Eckpunkte des Quadrats auf dem Kreisbogen liegen sollen.



Zusatz: Schreibe dem obigen Kreissektor einen Kreis ein.
Verwende dazu eine neue Vorlage.

3) Kreiskonstruktion

Gesucht ist ein Kreis, der die Geraden a und b berührt und durch P geht. Bestimme die grössere von den beiden möglichen Lösungen.

**4) Dreieck und Rechteck**

Einem Dreieck ist ein Rechteck einzuschreiben. Vom Rechteck sollen zwei Seiten doppelt so lang sein wie die anderen beiden. Eine *kürzere* Rechtecksseite soll auf der *längsten* Dreiecksseite liegen. Konstruiere das Rechteck.

