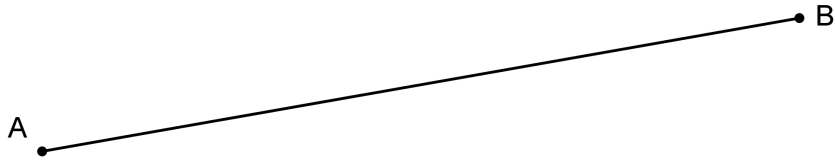


## 2. Konstruktionen mit Streckungen

### 1. Streckenteilung

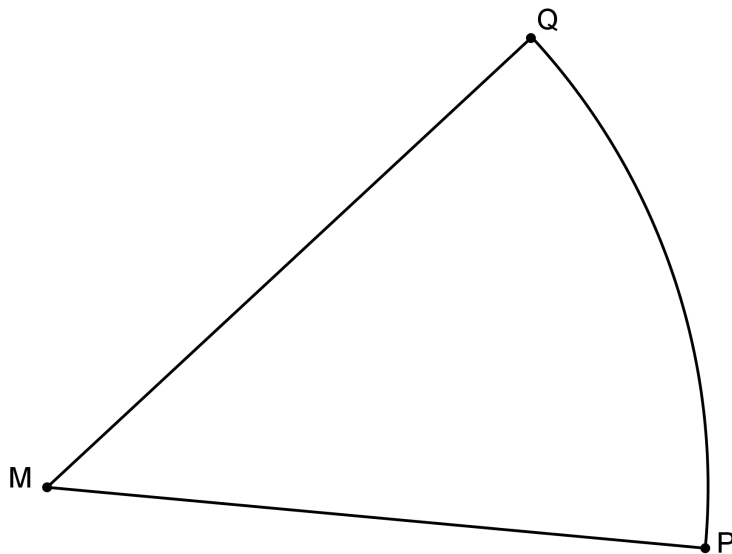
Teile die Strecke im Verhältnis 2 : 3



### 2. Quadrat

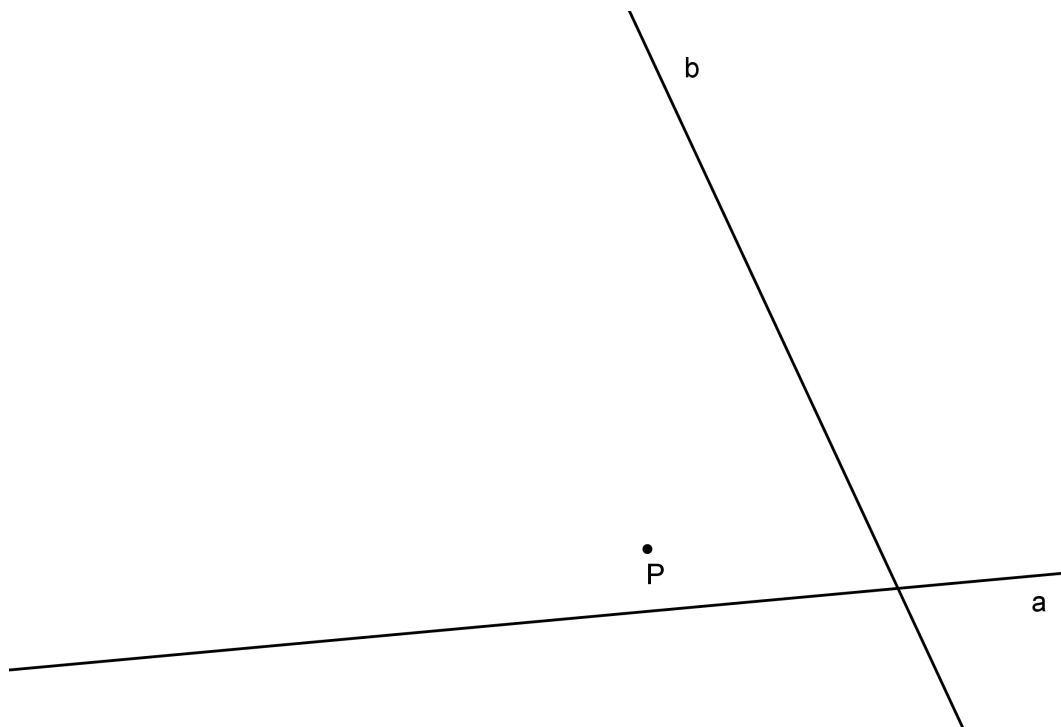
Schreibe dem Kreissektor ein Quadrat ein, wobei zwei Eckpunkte des Quadrats auf dem Kreisbogen liegen sollen.

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**

Dem 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.

