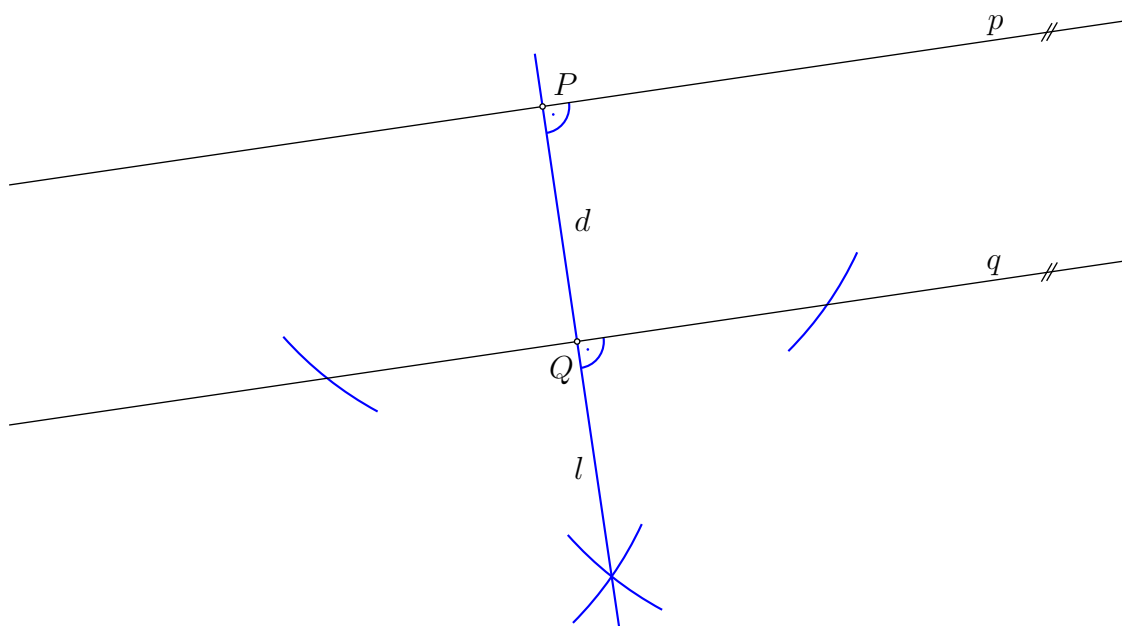
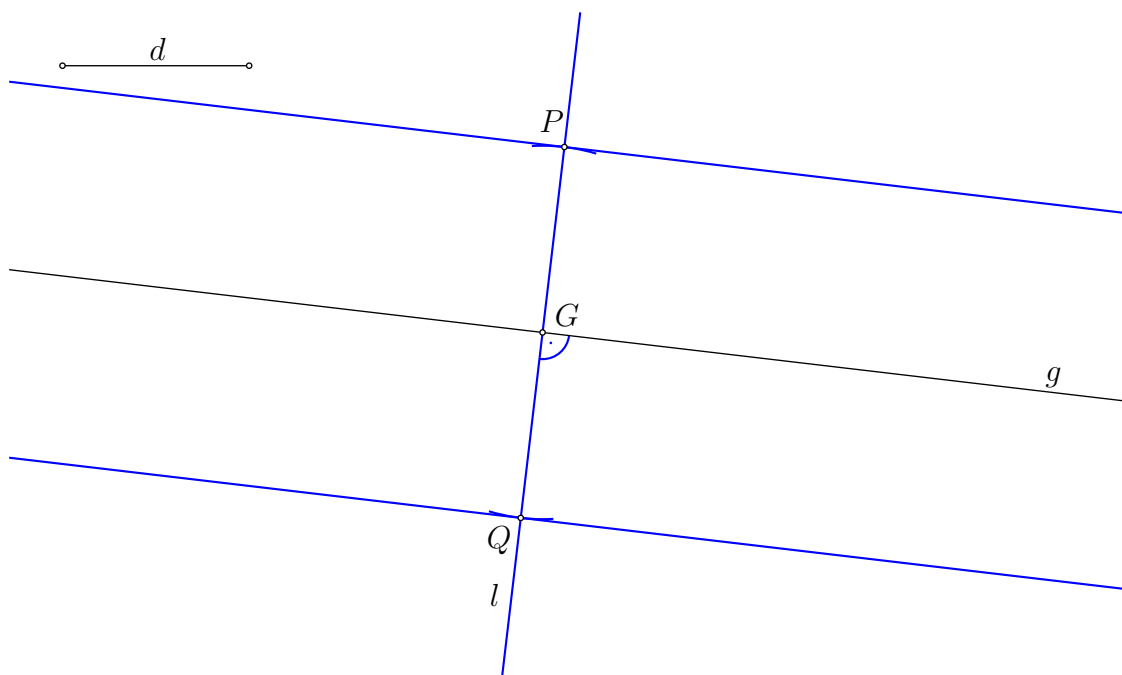


1. Konstruiere den Abstand d der beiden Parallelen p und q mit Zirkel und Lineal.



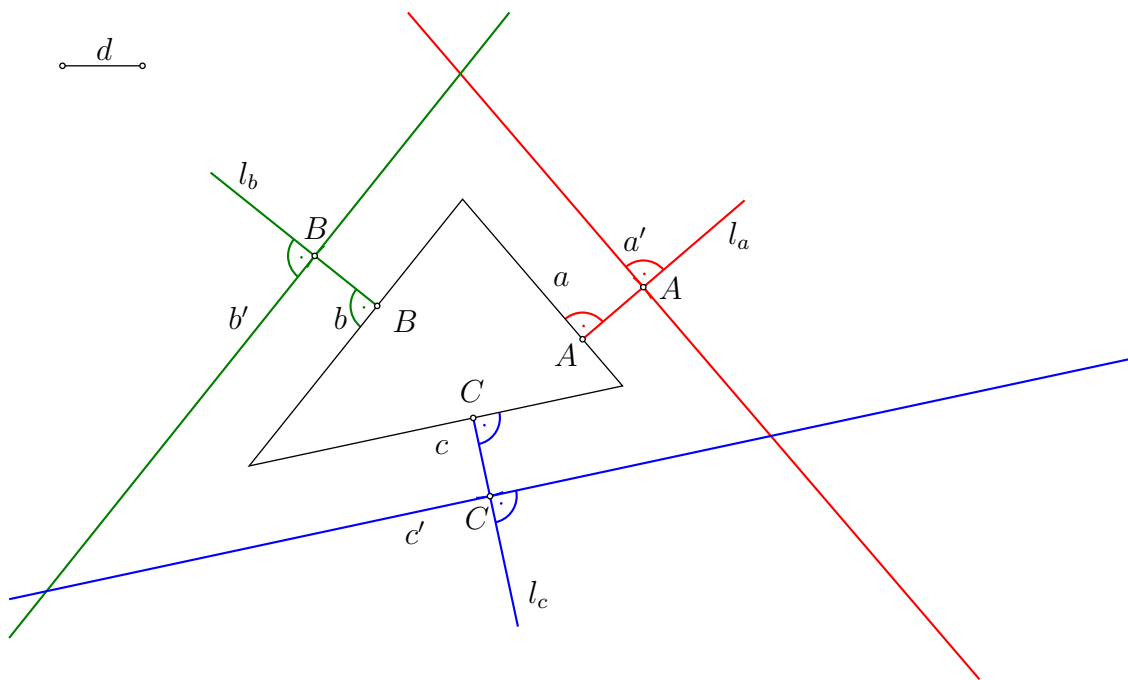
KB: 1. $P \in p$ beliebig 2. $p \perp P \rightarrow l$ 3. $l \cap q \rightarrow Q$ 4. $|PQ| \rightarrow d$

2. Konstruiere die Parallelen p und q im Abstand d zur Geraden g .



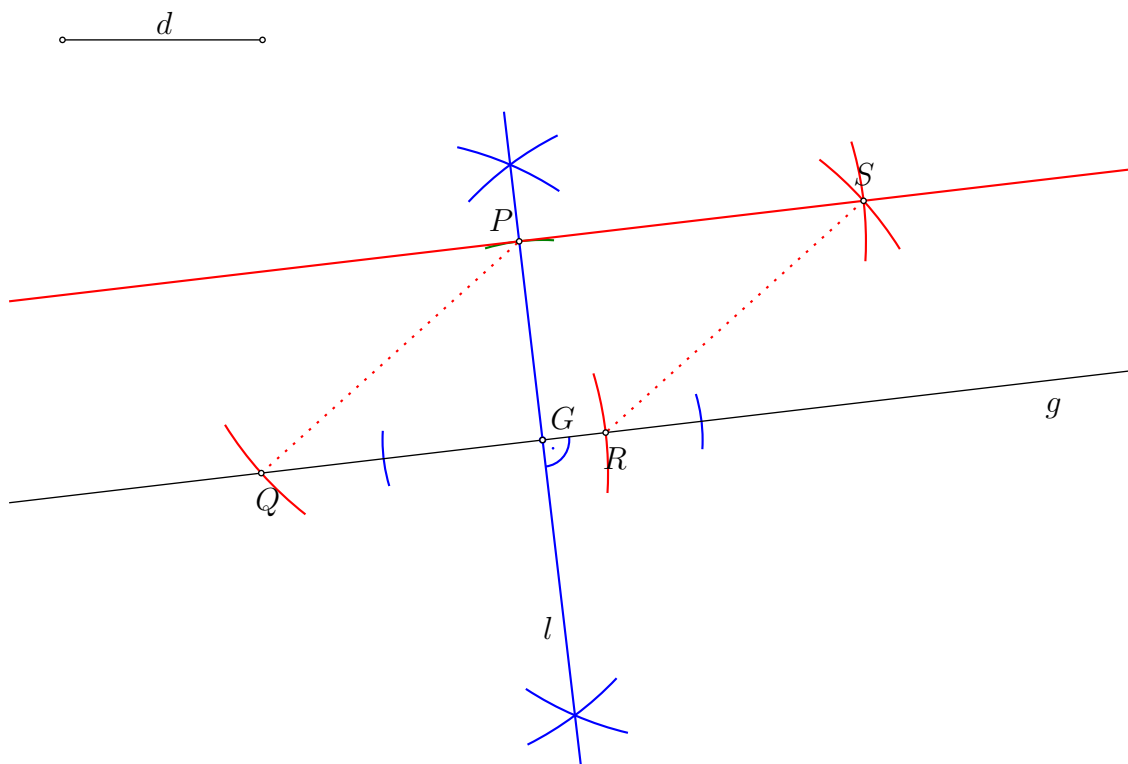
KB: 1. $G \in g$ beliebig 2. $g \perp G \rightarrow l$ 3. $\text{kreis}(G, d) \cap l \rightarrow \{P, Q\}$ 4. $g \parallel P \rightarrow p$ 5. $g \parallel Q \rightarrow q$

3. Konstruiere die Parallelen a' , b' und c' im Abstand d zu den Strecken a , b und c , die ausserhalb des Dreiecks liegen.



KB für a' : 1. $A \in a$ beliebig 2. $a \perp A \rightarrow l_a$ 3. $\text{kreis}(A, d) \cap l_a \rightarrow \{A'\}$ 4. $a \parallel A' \rightarrow a'$

4. *Schwierigere Aufgabe:* Konstruiere eine Parallele p im Abstand d zur Geraden g nur mit Zirkel und Lineal. (Eine Lösung genügt.)



KB: 1. $G \in g$ beliebig 2. $g \perp G \rightarrow l$ 3. $\text{kreis}(G, d) \cap l \rightarrow \{P\}$ 4. $Q \in g$ mit $|PQ| > |PG|$
 5. $\text{kreis}(Q, |PQ|) \cap g \rightarrow R$ 6. $\text{kreis}(R, |PQ|) \cap \text{kreis}(P, |PQ|) \rightarrow \{S\}$ 7. $(PS) \rightarrow p$