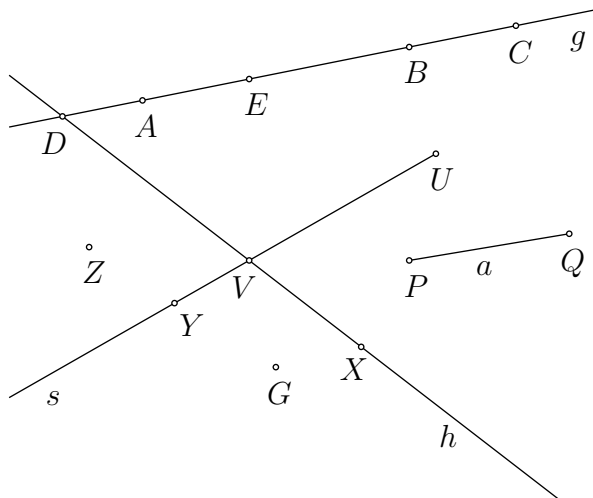
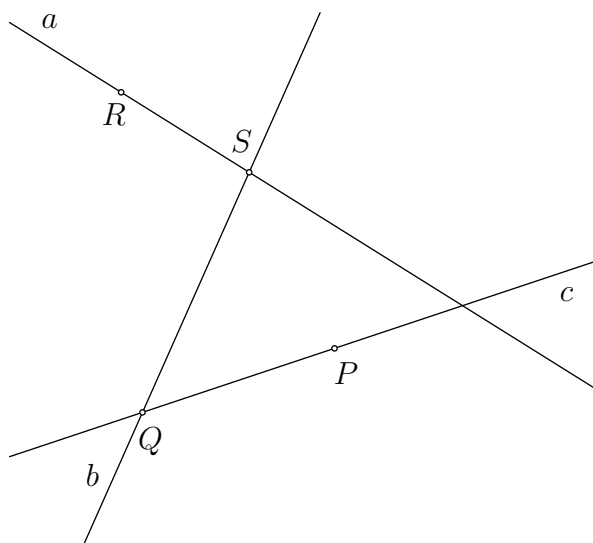


1. Welche der folgenden Aussagen sind wahr, welche falsch?



- (a) $A \in g$ (wahr)
- (b) $Z \in PQ$ (falsch)
- (c) $G \notin h$ (wahr)
- (d) $V \in s$ und $V \in h$ (wahr)
- (e) $Y \in UV$ (wahr)
- (f) $C \in AB$ (falsch)
- (g) $D \in g$ und $D \in s$ (falsch)
- (h) $P \in PQ$ (wahr)
- (i) $C \notin (AB)$ (falsch)
- (j) $s = UY$ (wahr)
- (k) $h \neq (XY)$ (wahr)
- (l) $h = XD$ (falsch)
- (m) $g = (AB)$ (wahr)
- (n) $g = (CD)$ (wahr)
- (o) $C \notin BA$ (wahr)
- (p) $V \in s$ und $V \notin a$ (wahr)

2. Beschreibe die Lage der Punkte P , Q , R und S möglichst genau in der Symbolschreibweise.



- $P \in c$
- $Q \in b$ und $Q \in c$
- $R \in a$
- $S \in a$ und $S \in b$

3. Beschreibe in Worten.

(a) $a = CD$

a ist die Strecke mit den Endpunkten C und D.

(b) $F \in (AB)$

Der Punkt F liegt auf der Geraden durch A und B.

(c) $Z \notin XY$

Der Punkt Z liegt nicht dem Strahl, der im Punkt X beginnt und durch den Punkt Y geht.

(d) $P \in (ST)$ und $P \in (UV)$

Der Punkt P liegt auf der Geraden durch die Punkte S und T und auf der Geraden durch die Punkte U und V.

(e) $M \notin GH$

Der Punkt M liegt nicht auf der Strecke mit den Endpunkten G und H.

4. (a) Der Punkt P liegt auf der Strecke AB .

$$P \in AB$$

(b) Die Gerade g geht durch die Punkte U und V .

$$g = (UV)$$

(c) Der Punkt C liegt nicht auf der Geraden g .

$$C \notin g$$

(d) Der Strahl a beginnt im Punkt S und geht durch den Punkt Q .

$$a = SQ$$

(e) Der Punkt F liegt auf der Strecke mit den Endpunkten M und N .

$$F \in MN$$