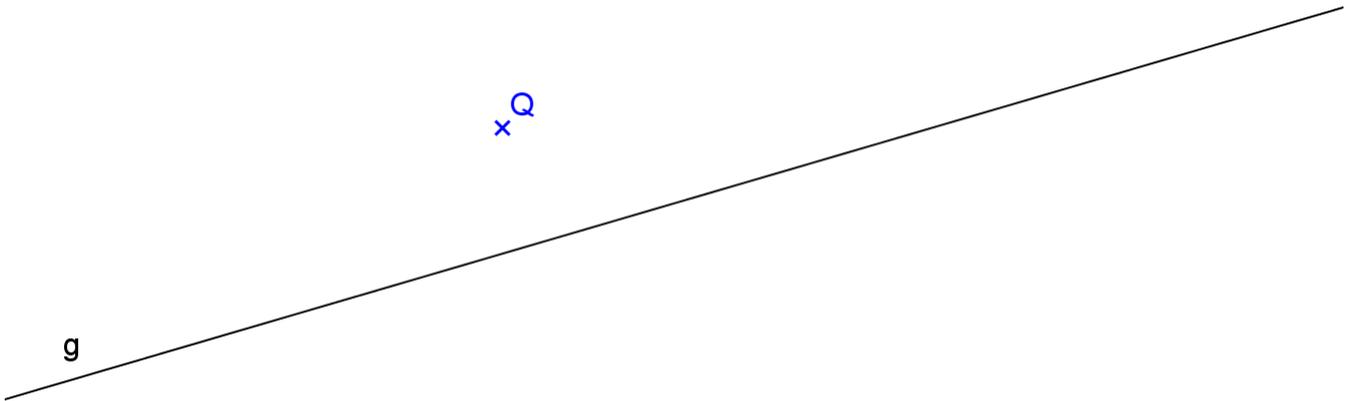


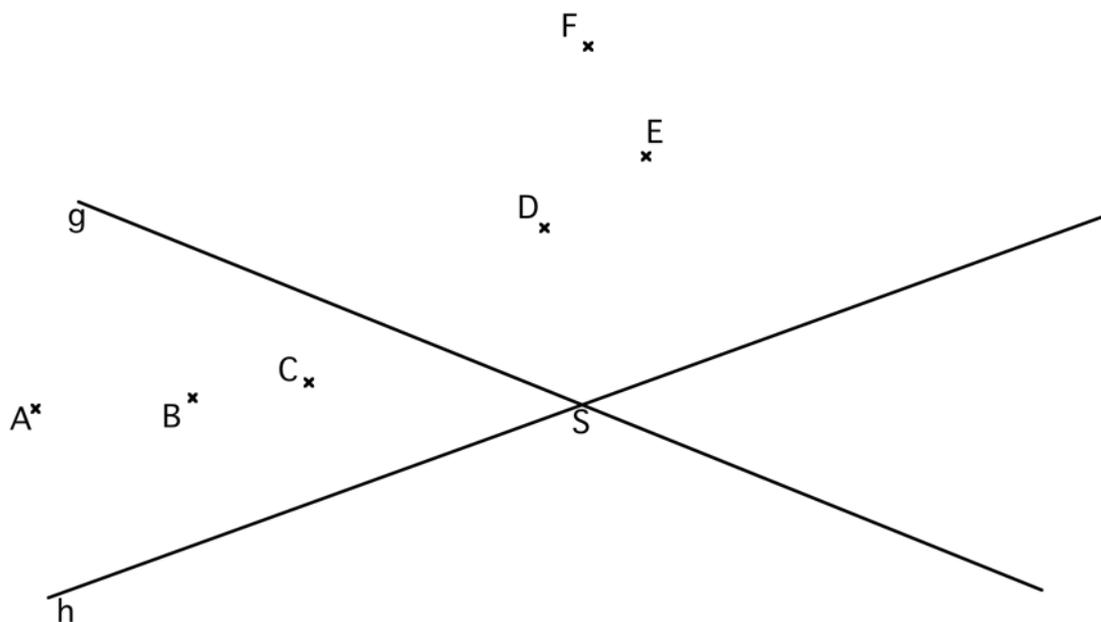
VORTEST LU 21

Alle Konstruktionen bitte mit Bleistift, die Lösungsmenge mit Farbstift angeben!

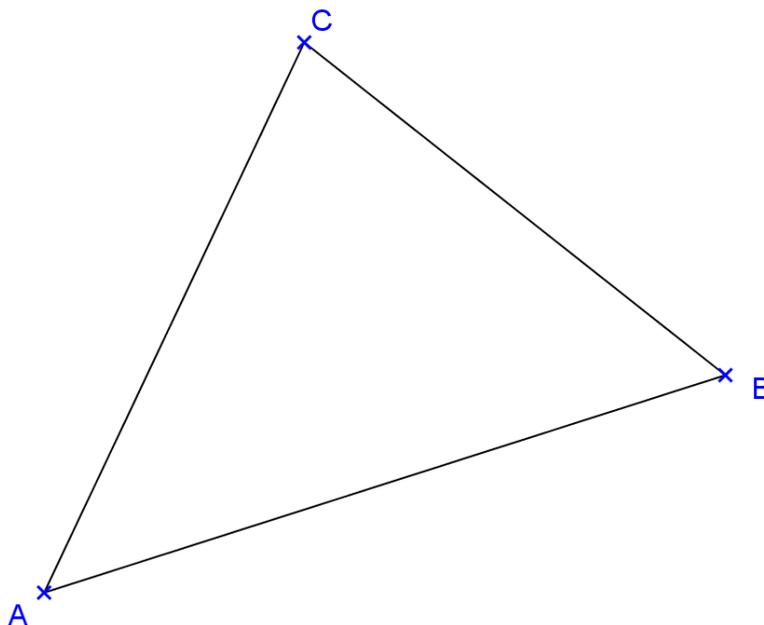
1. Bestimme die Menge aller Punkte P, welche von der Geraden g höchstens den Abstand 2cm haben und vom Punkt Q mindestens 3cm Abstand haben.



2. Konstruiere alle Punkte die:
 - weiter von h als von g entfernt sind
 - und näher bei C als bei E liegen
 - und näher bei BF als bei h sind.



3. Konstruiere alle Punkte im Dreieck die näher bei $a = |BC|$ als bei $c = |AB|$, mindestens so weit von C wie von B und höchstens 7cm von A entfernt sind!



4. Konstruiere alle Punkte P für die Folgendes gilt:
- P liegt innerhalb des Rechtecks
 - P liegt näher bei CD als bei AD
 - P liegt mindestens so weit von C weg wie von B
 - P liegt weniger als 4,5cm von A weg

