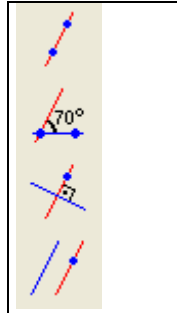


Senkrechte und parallele Geraden

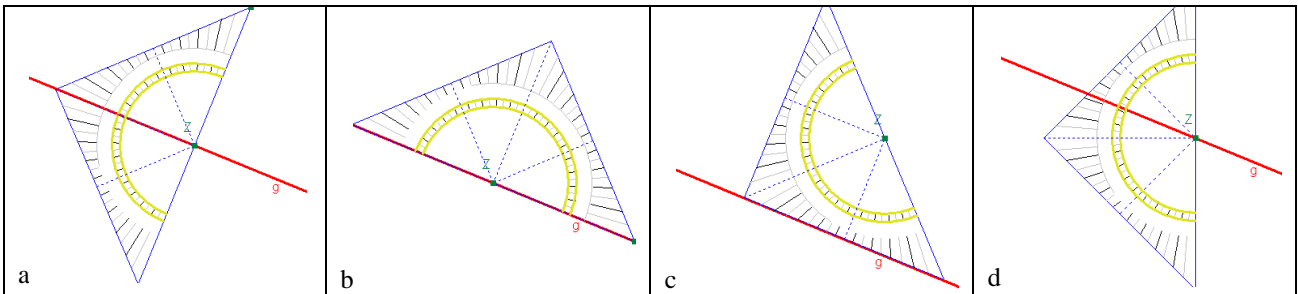
1. Senkrecht

- Kennzeichne farbig zwei weitere "senkrechte Kreuzungen"!
- Kreuze das richtige DynaGeo-Symbol für „Senkrechte“ an (rechts neben das Symbol)!
- Wie wird die „Senkrechte“ noch bezeichnet?



2. Senkrechte Geraden

Auf die Gerade g soll eine Senkrechte gezeichnet werden. Welche Lage muss das Geodreieck haben? Welche Lagen sind falsch, welche nicht ideal?

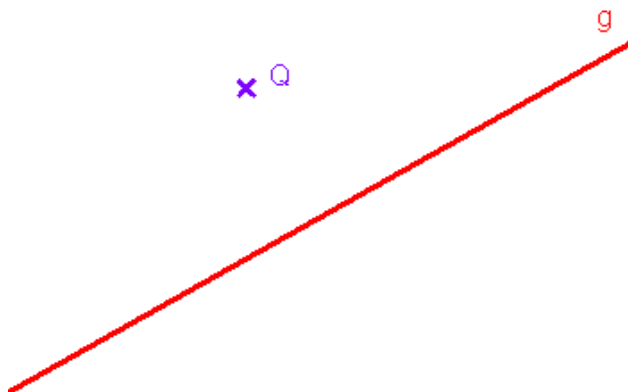


3. Konstruktion mit dem Geodreieck

Konstruiere eine zu g senkrechte Gerade, die durch den Punkt Q geht!

Der Punkt Q liegt nicht auf der Geraden g .

Kurzschreibweise: _____



Wahr (w) oder falsch (f) ?

Durch den Punkt Q gibt es genau

() eine

() zwei

() unendlich viele

Senkrechte auf die Gerade g .

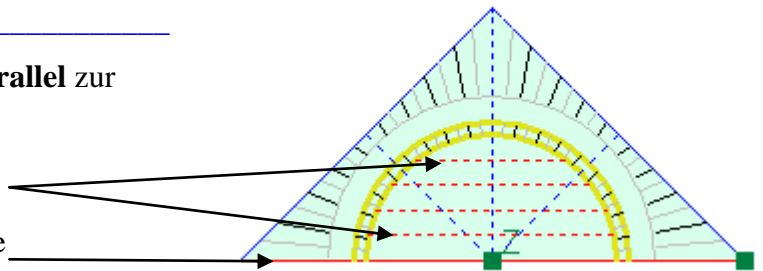
4. Parallel

Zwei Geraden heißen parallel zueinander, _____

Jedes Geodreieck hat Hilfslinien, die **parallel** zur Zeichenkante verlaufen.

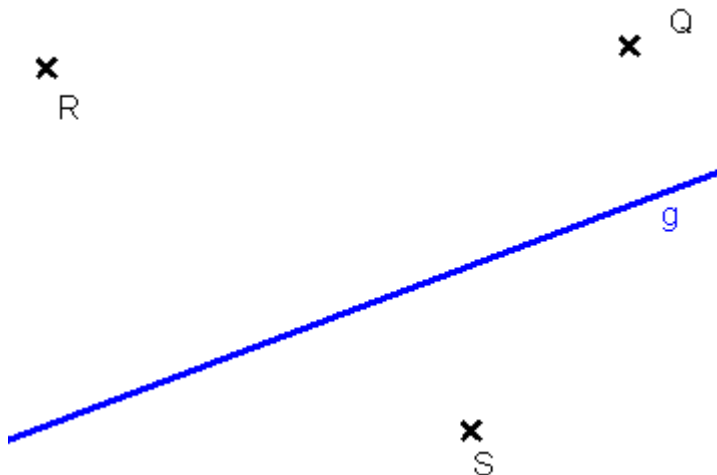
Hilfslinien

Zeichenkante



5. Parallele Geraden

Konstruiere mit dem Geodreieck zu g parallele Geraden durch die Punkte Q, R und S!



Wahr (w) oder falsch (f)?

() $S \in g$

() Wenn $P \in g$ gilt, so gibt es keine Parallele zu g .

() Zwei zueinander parallele Geraden schneiden sich nicht.

6. Zeichen: Gib die Kurzschreibweise mit den richtigen Zeichen an!

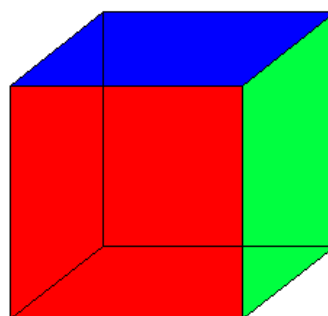
Die Gerade durch die Punkte A und B steht senkrecht auf der Geraden g . _____

Die Geraden h und die Strecke von E zu D sind parallel zueinander. _____

Die Halbgerade von Q durch P ist eine Senkrechte zur Strecke [AB]. _____

7. Konstruktion eines Würfels

Konstruiere mit Senkrechten und Parallelen das Schrägbild eines Würfels! Verwende hierzu die durch Kreuzchen gekennzeichneten Punkte!



Schrägbild eines Würfels

