

10 Die Gerade g sowie die Punkte P , Q und R sind unten vorgegeben.

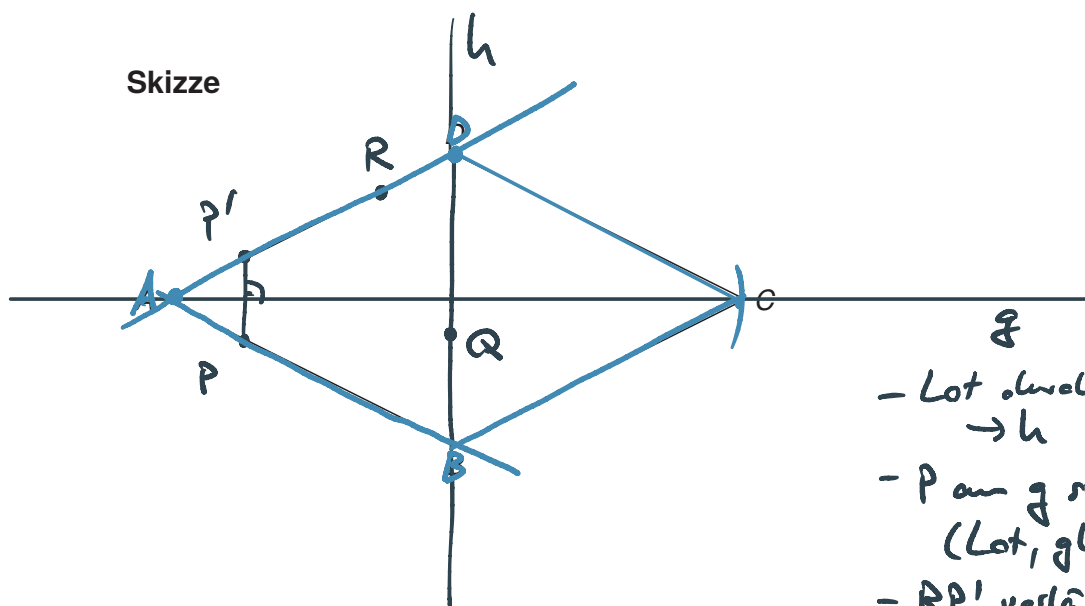
Konstruiere einen Rhombus, der Folgendes erfüllt:

- P liegt auf der Seite AB .
- Q liegt auf der Diagonalen BD .
- R liegt auf der Seite AD .
- Die Diagonale AC liegt auf g .

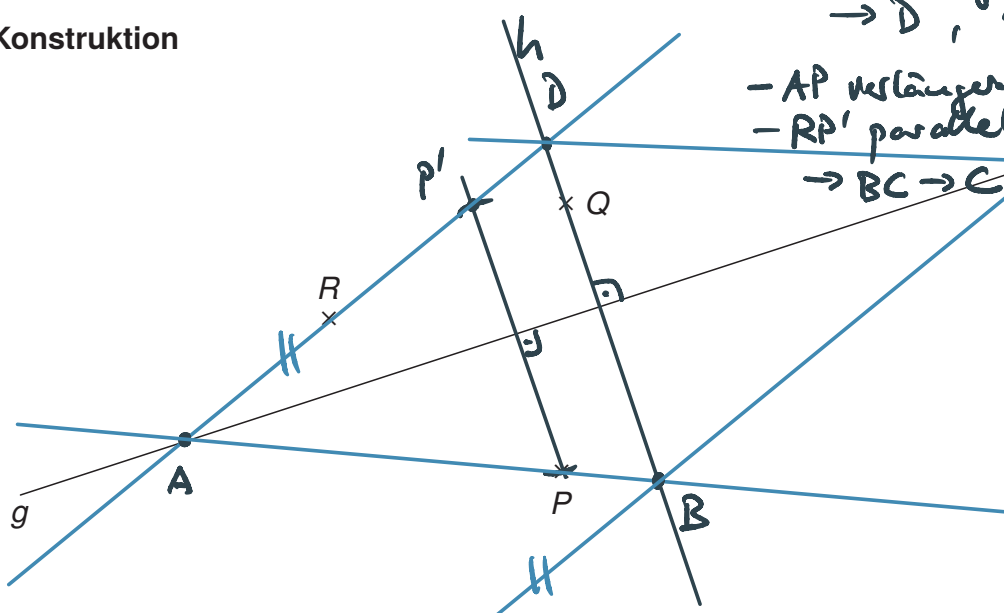
Zur Hilfe kannst du die Skizze ergänzen.

Deine Konstruktionsschritte müssen ersichtlich sein.

Skizze



Konstruktion



- Lot durch Q auf g
→ h
- P an g spiegeln → P'
(Lot, gleicher Abstand)
- RP' verlängern, $\cap h$
→ D , $\cap g$ → A
- AP verlängern, $\cap h$ → B
- RP' parallel verschieben
→ BC → C