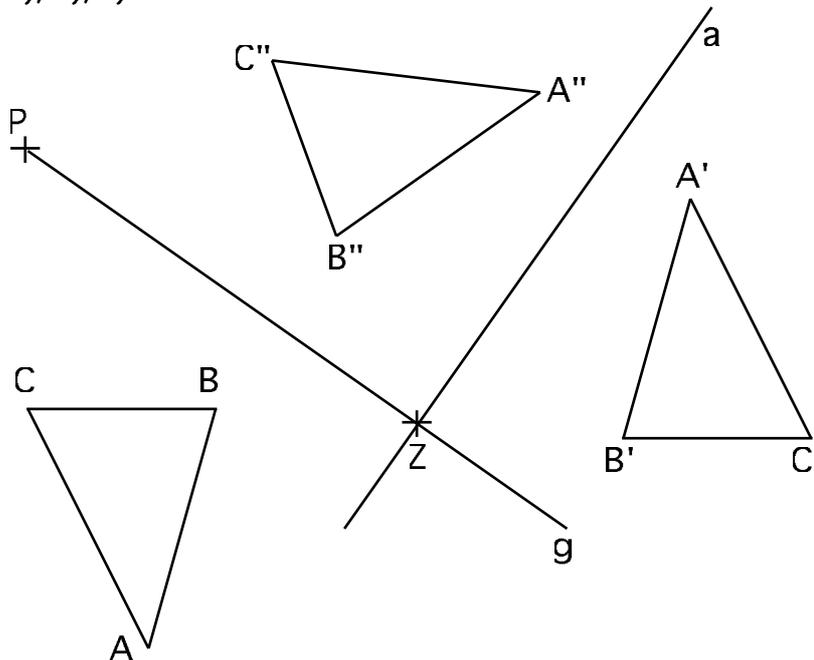


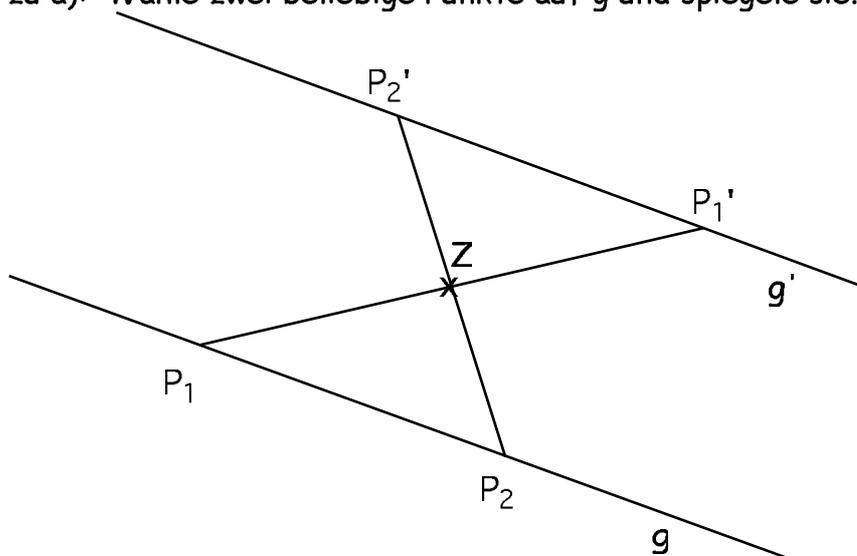
Lösungen zum Aufgabenblatt für den 13.04.2005

1. a), b), c)



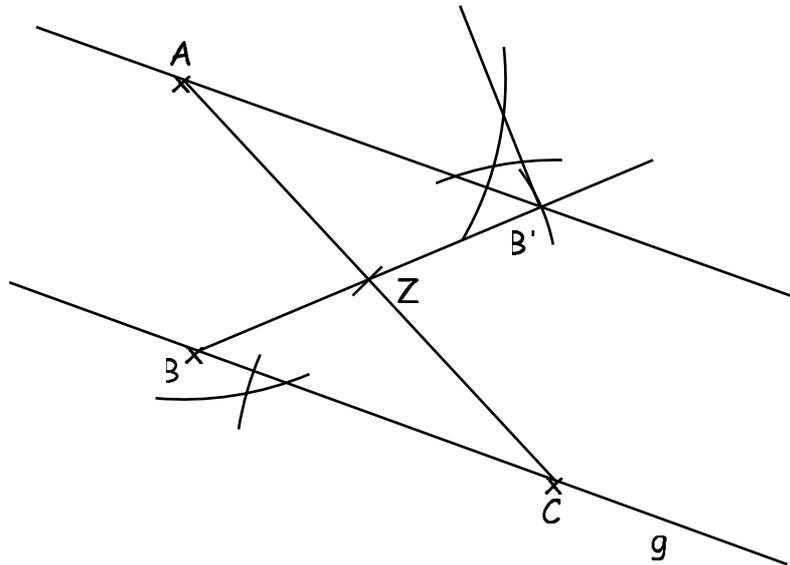
- d)  $\Delta A'B'C' = \Delta A''B''C''$
- e) Sie stehen senkrecht aufeinander.
- f) Eine Punktspiegelung entspricht einer zweifachen Achsenspiegelung, wobei sich die beiden Spiegelachsen im Zentrum schneiden und aufeinander senkrecht stehen.

2. zu a): Wähle zwei beliebige Punkte auf g und spiegele sie.



- a) echt parallel zu g
- b) auf g (Fixgerade)

3.

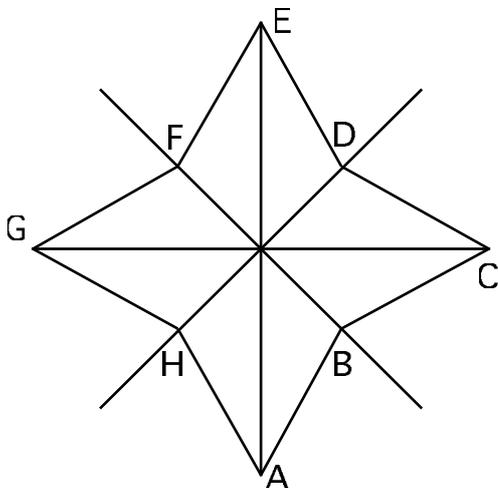


Konstruktionsplan:

- Wähle  $B$  und  $C$  auf  $g$ .
- Konstruiere die Mittelsenkrechte von  $[AC]$ .
- $Z$  ist der Schnittpunkt dieser Mittelsenkrechten mit  $AC$ .
- Spiegle  $B$  an  $Z$  auf  $B'$ .
- $AB'$  ist die gesuchte Parallele.

S. 53 Nr. 5

- Weil es zwei Symmetrieachsen gibt, die aufeinander senkrecht stehen (sogar zwei solche Paare).
- 



- Alle Paare, die durch eine Punktspiegelung aufeinander abgebildet werden:  
 $[AB] \parallel [FE]$ ;  $[BC] \parallel [GF]$ ;  $[CD] \parallel [HG]$ ;  $[DE] \parallel [HA]$