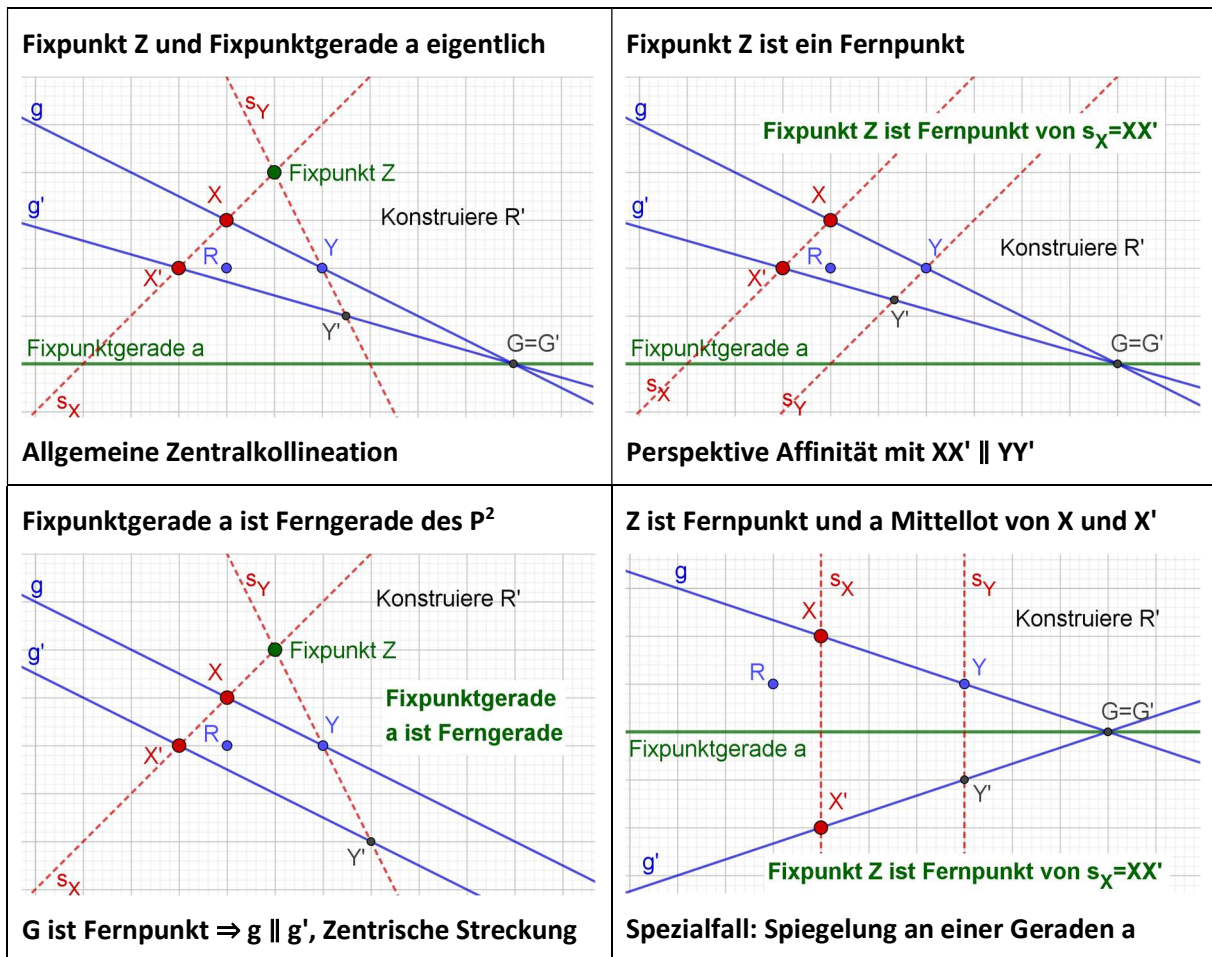


Zentralkollineation im P^2

Gegeben durch einen **Fixpunkt $Z \notin$ Fixpunktgerade a** und ein **Punkt/Bildpunktpaar $X, X' \notin (Z \cup a)$** , so dass **X, X' und Z kollinear liegen**. Beachte:

- 1) Alle Geraden durch Z sind Fixgeraden (d.h. werden auf sich abgebildet).
- 2) Für alle $Y \in P^2 \setminus (Z \cup a)$ gilt: **Y, Y' und Z liegen kollinear (Projektionsstrahl)**.
- 3) Alle **Geraden g** , die Z nicht enthalten, schneiden ihre **Bildgerade g'** auf der **Fixpunktgerade a** , d.h. **$g \cap g' = G \in a$** .



Wie erhält man R' mit dem Punkt/Bildpunktpaar Y, Y' ?