

## Einige Begriffe zu geometrischen Abbildungen

Ein Punkt, dessen Lage sich nicht ändert ( $P=P'$ ), heißt Fixpunkt.

Eine Gerade, deren Lage sich nicht ändert ( $g=g'$ ), heißt Fixgerade.

(Ein Kreis, dessen Lage sich nicht ändert ( $k=k'$ ), heißt Fixkreis.)

Eine Gerade aus Fixpunkten heißt Fixpunktgerade.

### Invarianzen:

eine Abbildung heißt...	wenn...
geradentreu	das Bild jeder Geraden wieder eine Gerade ist
kreistreu	das Bild jedes Kreises wieder ein Kreis ist
längentreu	die Länge jeder Bildstrecke gleich der Länge der ursprünglichen Strecke ist
winkeltreu	die Größe jedes Bildwinkels gleich der Größe des ursprünglichen Winkels ist
orientierungstreue	der Umlaufsinn von Winkeln und Figuren gleich bleibt
parallelentreu	für parallele Geraden auch die Bildgeraden wieder parallel zueinander sind
längenverhältnistreue	Verhältnisse von Bildstreckenlängen gleich den Verhältnissen der ursprünglichen Streckenlängen sind