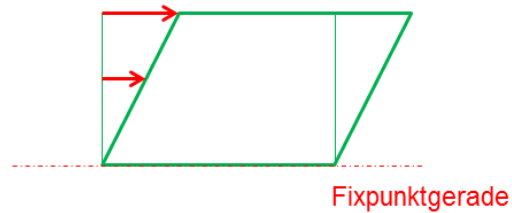
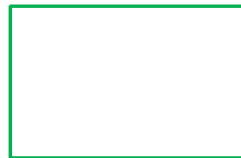


Scherung (Transvektion): Einführung

Unter einer SCHERUNG versteht man eine spezielle affine Abbildung der Ebene bzw. des Raumes. Ebene Figuren bzw. Körper erhalten so eine bestimmte Verformung.

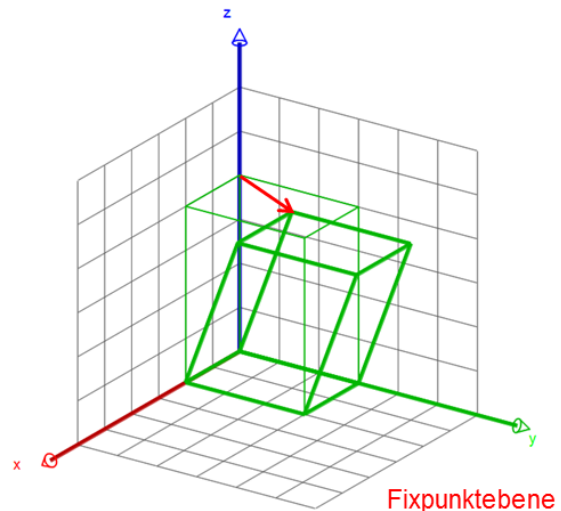
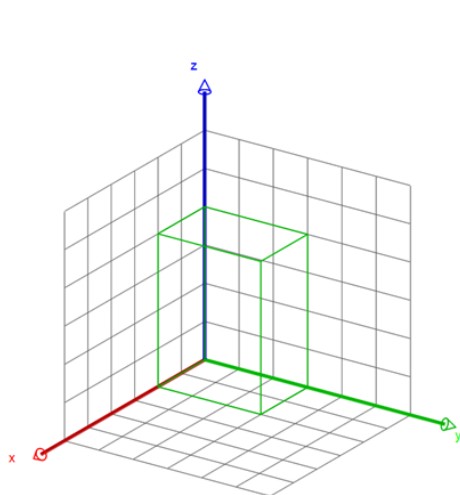
SCHERUNG in der Ebene



Alle Punkte der ebenen Figur außerhalb der Fixpunktgeraden (Scherungsachse) werden parallel zur Achse verschoben. Dabei ist die Länge des Verschiebungsvektors eines Punktes proportional zum Abstand dieses Punktes von der Achse.

Der Flächeninhalt bleibt gleich.

SCHERUNG im Raum



Alle Punkte des Raumobjektes außerhalb der Fixpunktebene (Scherungsebene) werden parallel zur Ebene verschoben. Dabei ist die Länge des Verschiebungsvektors eines Punktes proportional zum Abstand dieses Punktes von der Ebene.

Der Rauminhalt bleibt gleich.