

FREIHANDZEICHNEN: ELLIPSEN, ELLIPSEN

F20.DOC

Einem Quadrat kann ein Kreis eingeschrieben werden, der die Quadratseiten in den Mittelpunkten berührt. In jedem Parallelriss (Frontale und Horizontale Axonometrie, ...) erscheint zumeist ein Quadrat als Parallelogramm und damit ein Kreis als Ellipse. Wird einem Parallelogramm eine Ellipse eingeschrieben, so drehen sich die Achsen der Ellipse ein wenig aus den Richtungen der Diagonalen des Parallelogramms (vgl. Figur rechts unten).

1. Aufgabe: Denke dir jedes vorgezeichnete Parallelogramm als den Parallelriss eines Quadrates. Schreibe den Parallelogrammen jeweils eine Ellipse ein.

Beachte: Eine Ellipse hat ebenso wie ein Kreis keine Spitzen, Dellen usw. (vgl. Figur rechts), der Verlauf dieser Kurven ist überall ganz glatt. Zeichne entsprechend die gesuchten Kurvenbogen!

