

FREIHANDZEICHNEN: ELLIPSEN HABEN KEINE SPITZEN

F19.DOC

1. Aufgabe: Einem Kreis lässt sich ein Quadrat umschreiben, der Kreis berührt dabei die Quadratseiten in den Mittelpunkten (siehe Figur unten links). Einer Ellipse kann entsprechend ein Rechteck umschrieben werden, auch hier berührt die Kurve die Viereckseiten in deren Mittelpunkten (Figur unten Mitte). Schreibe jedem vorgezeichneten Rechteck eine Ellipse ein. Beachte dabei, dass die Ellipse - so wie der Kreis - keine Spitzen hat (Figur unten rechts). Auch ist der Verlauf der Ellipse überall ganz glatt.

