

Der Kreis

Die Gleichung, die einen Kreis beschreibt, lautet:

$$x^2 + y^2 = r^2.$$

Man formt diese Gleichung um, damit man sie in das Formelfeld des SURFERS schreiben kann

$$x^2 + y^2 - a^2 = 0$$

Der Parameter a ist hierbei der Radius r des Kreises und kann mit dem Regler verändert werden. Sie können nun einen zweiten Parameter b hinzunehmen, um den Kreis zu quetschen, also eine Ellipse daraus zu machen, z.B. mit:

$$bx^2 + y^2 - a^2 = 0$$

mit $b = 0.5$.