

Im Modell 600/45 ist die **algebraische Fläche**

$$z^2 = \frac{x^2}{x^2 + y^2}$$

durch ihre zur xy-Ebene parallelen Erzeugenden dargestellt. Man erkennt, daß die Funktion im Koordinatenanfangspunkt unstetig ist. In Zylinderkoordinaten lautet die Flächengleichung

$$z = \pm \cos \varphi.$$

Bei Annäherung an den Koordinatenanfangspunkt längs Halbgeraden der zy-Ebene strebt die Funktion je nach Wahl des Polarwinkels φ gegen Werte des Intervalles

$$-1 \leq z \leq +1.$$

0,220 kg 23 × 23 × 25 cm

Im Modell 601/46 ist die **algebraische Fläche**

$$z = \frac{2xy}{x^2 + y^2}$$

durch ihre zur xy-Ebene parallelen Erzeugenden dargestellt. Man erkennt, daß die Funktion im Koordinatenanfangspunkt unstetig ist. In Zylinderkoordinaten lautet die Flächengleichung

$$z = \sin 2\varphi.$$

Bei Annäherung an den Koordinatenanfangspunkt längs Halbgeraden der xy-Ebene strebt die Funktion je nach Wahl des Polarwinkels φ gegen Werte des Intervalles

$$-1 \leq z \leq +1.$$

0,180 kg 23 × 23 × 25 cm