

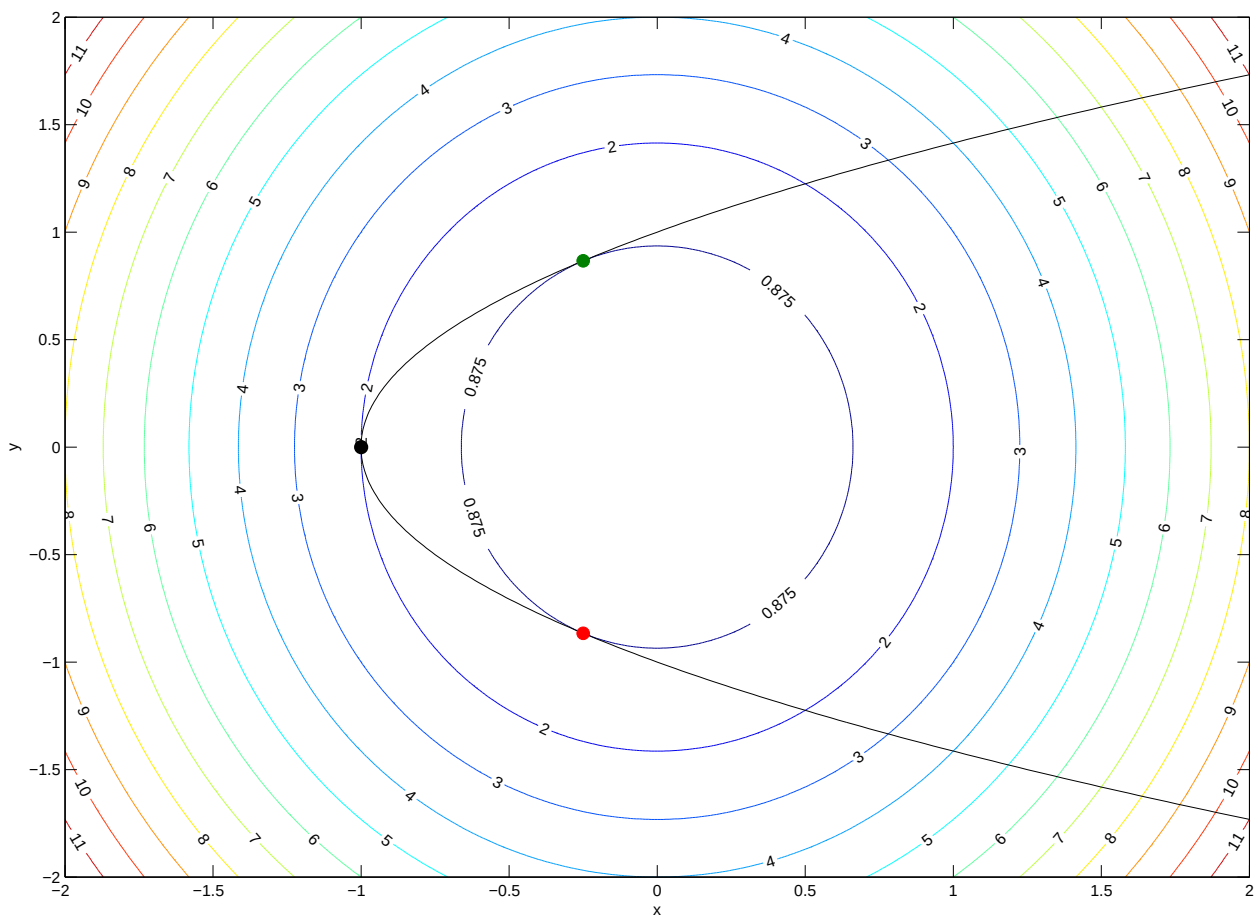


Abb. 1: Extrema ($\rightarrow$ farbige Markierungspunkte) der Funktion $f(x, y) = 2x^2 + y^2$ ($\rightarrow$ farbige Höhenlinien) unter der Nebenbedingung $g(x, y) = x - y^2 + 1 = 0$ ($\rightarrow$ schwarze Höhenlinie).

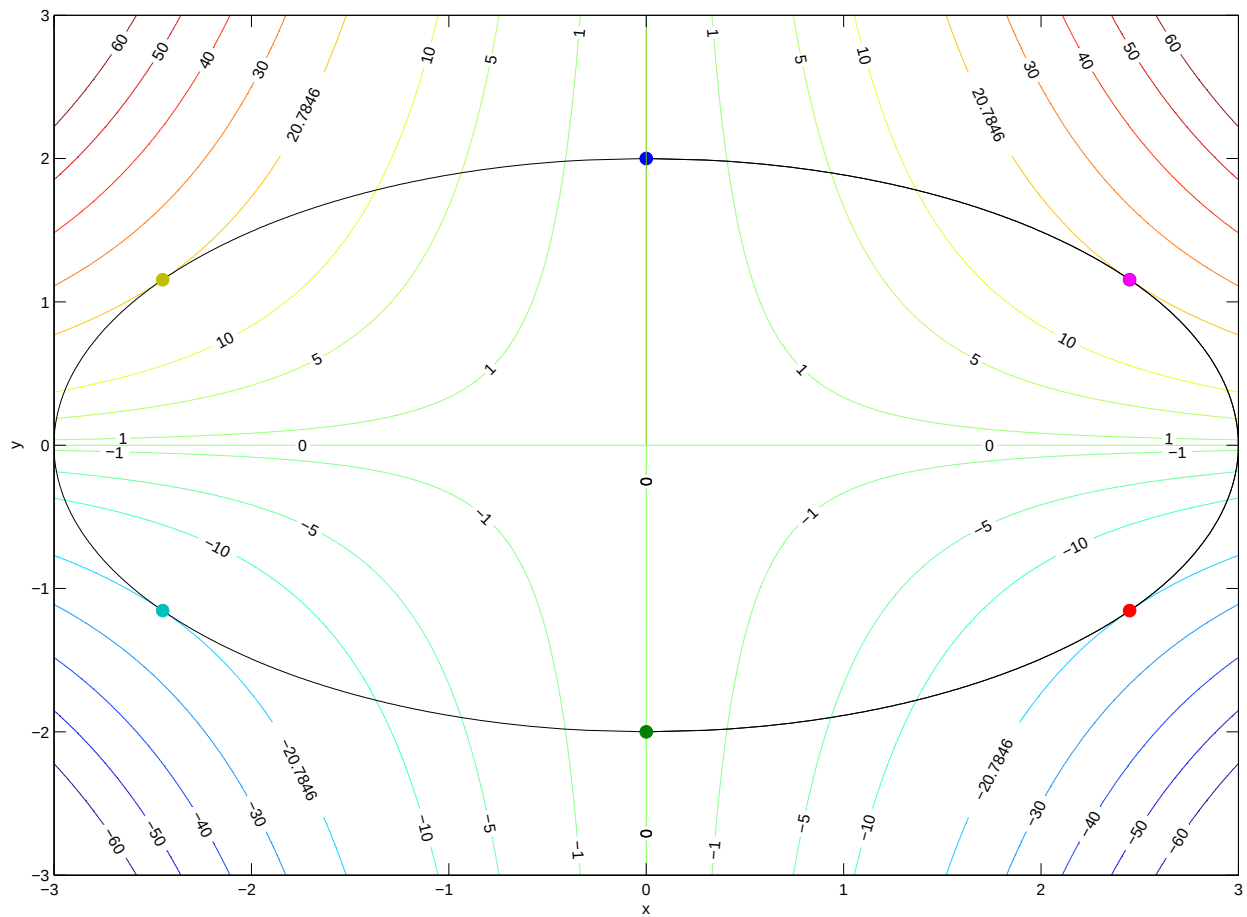


Abb. 2: Extrema ($\rightarrow$ farbige Markierungspunkte) der Funktion $f(x, y) = 3x^2y$ ($\rightarrow$ farbige Höhenlinien) unter der Nebenbedingung $4x^2 + 9y^2 = 36$ ($\rightarrow$ schwarze Höhenlinie / Kreis).