

Angaben - Schema um kritische Punkte zu ermitteln und zu klassifizieren



www.bwz-nachhilfe.com
info@bwz-nachhilfe.com
Facebook/BWZ Nachhilfe

Beispiel 1:

Eine **Funktion** $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ sei gegeben mit $f(x) = x^2$. Berechnen Sie die **kritischen Punkte** (falls diese existieren) und bestimmen Sie ob es sich bei diesen um einen **lokalen Maximizer**, **Minimizer** oder einen **Sattelpunkt** handelt bzw. ob eine Aussage nicht möglich ist.

Beispiel 2:

Eine **Funktion** $f: \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$ sei gegeben mit $f(x, y) = x^2 - y^2$. Berechnen Sie die **kritischen Punkte** (falls diese existieren) und bestimmen Sie ob es sich bei diesen um einen lokalen **Maximizer**, **Minimizer** oder einen **Sattelpunkt** handelt bzw. ob eine Aussage nicht möglich ist.