

Absoluter Tiefpunkt - Definition



Was versteht man unter dem absoluten (oder globalen) Tiefpunkt einer Funktion bzw. eines Funktionsgraphen?

Gegeben sei eine Funktion f durch den Funktionsterm $f(x)$ und die Definitionsmenge D_f , ihr Graph sei G_f .

Ein Punkt $T(x_T | y_T)$ heißt **absoluter (oder globaler) Tiefpunkt der Funktion f bzw. des Graphen G_f** , wenn der y -Wert y_T des Punktes H kleiner ist als die y -Werte aller Punkte von G_f , kurz:

$$T(x_T | y_T) \text{ ist absoluter Tiefpunkt von } f \Leftrightarrow \text{für alle } x \in D_f \text{ gilt } f(x_T) \leq f(x)$$

Man bezeichnet den y -Wert y_T eines absoluten Hochpunktes als **absolutes (oder globales) Minimum der Funktion f** und den x -Wert x_T als **Stelle des absoluten (oder globalen) Minimums der Funktion f** .

