

Absoluter Hochpunkt - Definition



Was versteht man unter dem absoluten (oder globalen) Hochpunkt 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 $H(x_H | y_H)$ heißt **absoluter (oder globaler) Hochpunkt der Funktion f bzw. des Graphen G_f** , wenn der y -Wert y_H des Punktes H größer ist als die y -Werte aller Punkte von G_f , kurz:

$$H(x_H | y_H) \text{ ist absoluter Hochpunkt von } f \Leftrightarrow \text{für alle } x \in D_f \text{ gilt } f(x) \leq f(x_H)$$

Man bezeichnet den y -Wert y_H eines absoluten Hochpunktes als **absolutes (oder globales) Maximum der Funktion f** und den x -Wert x_H als **Stelle des absoluten (oder globalen) Maximums der Funktion f** .

