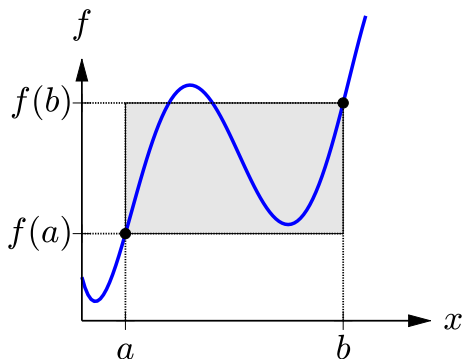


Zwischenwertsatz

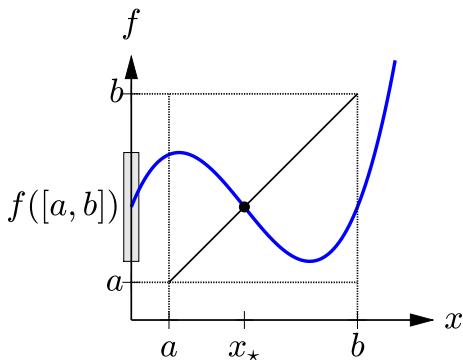
Eine stetige Funktion f nimmt auf einem abgeschlossenen Intervall $[a, b]$ jeden Wert zwischen $f(a)$ und $f(b)$ an.



Fixpunktsatz für stetige Funktionen

Bildet eine Funktion f das Intervall $[a, b]$ stetig in $[a, b]$ ab, so existiert in diesem Intervall ein Fixpunkt x_* :

$$x_* = f(x_*) \in [a, b].$$



Fixpunktsatz für stetige Funktionen

Bildet eine Funktion f das Intervall $[a, b]$ stetig in $[a, b]$ ab, so existiert in diesem Intervall ein Fixpunkt x_* :

$$x_* = f(x_*) \in [a, b].$$

