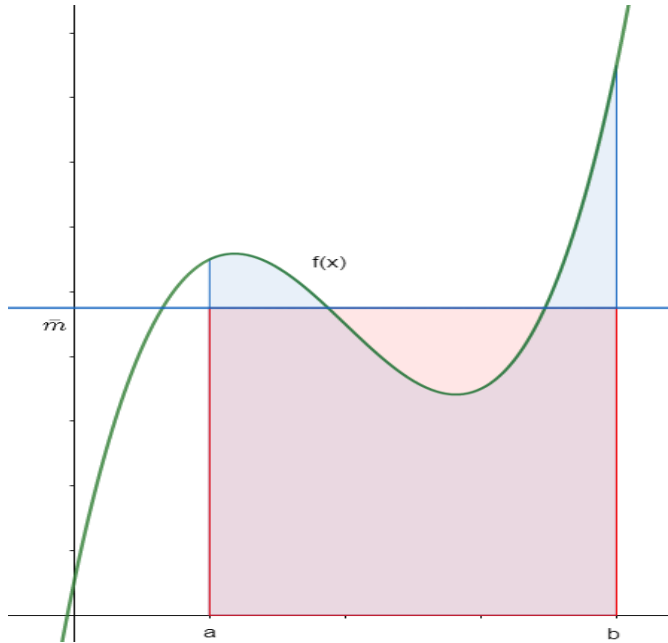


## *Einführung Mittelwert einer Funktion*

Gesucht: Eine Zahl  $\bar{m}$ , so dass die Fläche unter  $f$  im Intervall  $[a;b]$  gleich der Fläche des Rechtecks im Intervall  $[a;b]$  mit der Höhe  $\bar{m}$  ist!



Wie lautet die Formel für  $\bar{m}$ ?

Welche Beziehung besteht zwischen  $\bar{m}$  und den Funktionswerten von  $f$ ?