

Berechnung der Unter- und Obersumme für streng monoton wachsende Funktionen

In die **lachsfarbenen** Felder kann man etwas eingeben.

Quadratische Funktion eingeben mit $c > 0$ und $d > 0$

$$f(x) = c \quad x^2 + \quad d$$

$$f(x) = 0,25 \quad x^2 + \quad 1$$

$n =$ frei wählbar (< 33)

$a =$ frei wählbar (> 0)

$b =$ frei wählbar ($> a$)

x	f(x)	Einzelrechteck	Untersumme	Obersumme
			12,875	15,875
1	1,25	0,625	0,625	
1,5	1,5625	0,78125	0,78125	0,78125
2	2	1	1	1
2,5	2,5625	1,28125	1,28125	1,28125
3	3,25	1,625	1,625	1,625
3,5	4,0625	2,03125	2,03125	2,03125
4	5	2,5	2,5	2,5
4,5	6,0625	3,03125	3,03125	3,03125
5	7,25	3,625		3,625
			12,875	15,875