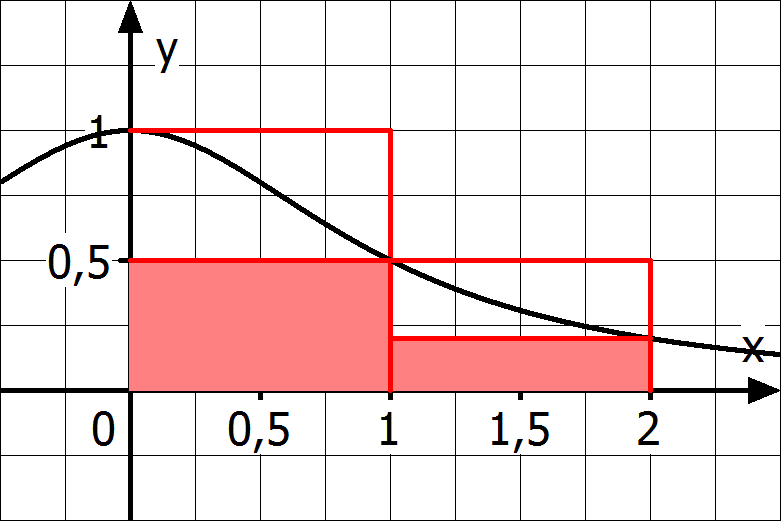
**Numerische Integration – Lösung**

Rechteckmethode:

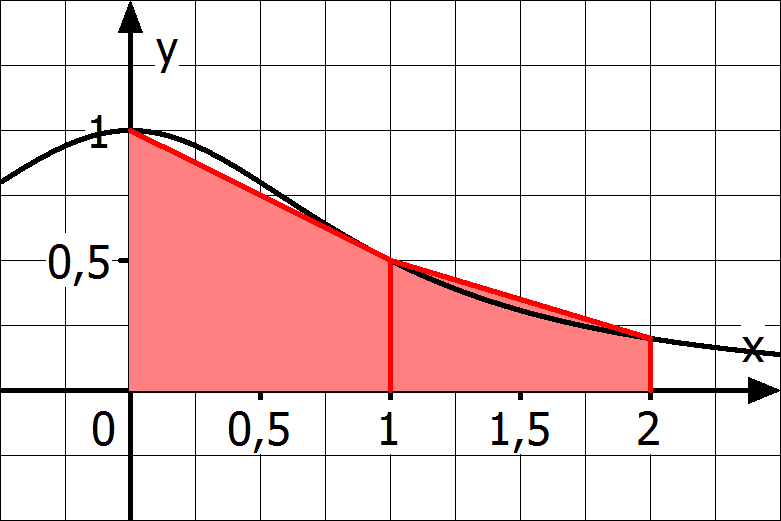


Untersumme

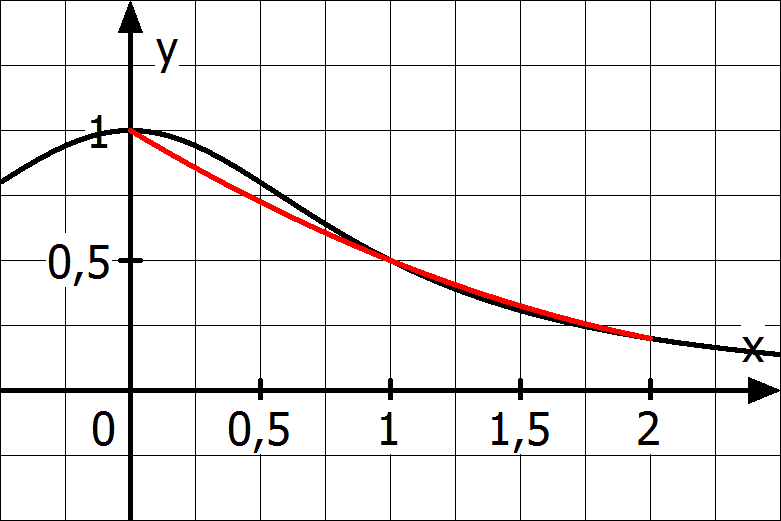
Obersumme

Der gesuchte Flächeninhalt liegt zwischen 0,7 und 1,5.

Sehnentrapezmethode:

Flächeninhalt der Sehnentrapeze:

Keplersche Fassregel:



Rechteckmethode:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Anzahl der Rechtecke |  |  |  |  |  |
| Näherungswert für den Flächeninhalt |  |  |  |  |  |

Sehnentrapezmethode:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Anzahl der Trapeze |  |  |  |  |  |
| Näherungswert für den Flächeninhalt |  |  |  |  |  |