

LÖSUNG ZU 106:

Im gesamten dargestellten Bereich ist f immer größer oder gleich 0. Daher entspricht das bestimmte Integral in diesem Intervall dem Flächeninhalt, den der Graph von f mit der x-Achse einschließt.

Für den Flächeninhalt der gekennzeichneten Fläche gilt somit: $\int_5^{25} f(x) dx$

Wir summieren hier also die verkauften Tuben in einem Zeitintervall auf.

Der Flächeninhalt dieser Fläche gibt somit die Anzahl der verkauften Tuben im Zeitintervall $[5; 25]$, d.h. von der 5. bis zur 25. Woche, an.

