Um von den Trigonometrischen Funktionen an bestimmten Stellen den Wert oder den Schnittpunkt von 2 Funktionen zu bestimmen, empfehle ich eine Wertetabelle der Funktionen zu nutzen. :)

 $(Beispiel\ unter\ \underline{https://i.pinimg.com/originals/ff/1b/5f/ff1b5f471d2289a8ad6df451bbb84b0d.gif)}$

Totorium 5
THEMA: bestimmtes Integral
Zsammenfaszun
o unbestimintes Integral: Sf(x)dx Fonthionerectar bestimmtes Integral: Sf(x)dx Zava a base and unrare integrationsquesa
Stetice Funktioner in [a,b] sind outly in [a,b] integricibal, nur for manche town Stammferlation with explicit angegation wider
Harpisate do Piffereral - /integral rechnicas
$fin [a,b] = f(x) dx = f(b) - f(a) - [f(x)]_{a}^{b}$
· Integrallegriff Newton-Loibniz Riemann
of in [a,b] def. and stehig - Notherung for Floche unter und F(x) = f(x): f zwischen a und b mit
$\int_{0}^{\infty} f(x) dx = F(b) - F(a) \qquad \text{Riemannscher Zuischtusumma}$ $\text{A heißt bestimmtes Integral} \qquad A_{n} = \underbrace{\sum_{i=1}^{n} f(\xi_{i}) \cdot (x_{i} - x_{i-1})}_{\text{von } f \text{ auf } [a_{i},b] \text{ and}}$
ist eine Zille -> Simme ich Rechteckflächen
• basiet auf Gegenableitung offandx = lim An
o bosiest out Assariphysmethodo
O Mithoustante de integraliachema (Mus)
figur [a,b] stoting and g doort anno vorsation with the [a,b] = 0 and $= 0$: $f(g) = f(g) = f(g) = f(g) = f(g) = 0$
3 ge (a,b): 0 f(x) -g(x)dx = f(g) /g(x)dx
Suckerfull g(x)=1: S f(x)dx = f(?)(b-a), d.h. Flockprintalt under f oluren Rechtect ? maglich olarzusellen : 6-a;
ocus apeller a p
Anwardung P. Abechökeng
a f(x)dx = 5 f(x) dx = M. (b-a) mit down wissen f(x) = Min [a,b]
\Rightarrow - M(b-a) $\leq \int_{a}^{b} f(x) dx \leq M(b-a)$



