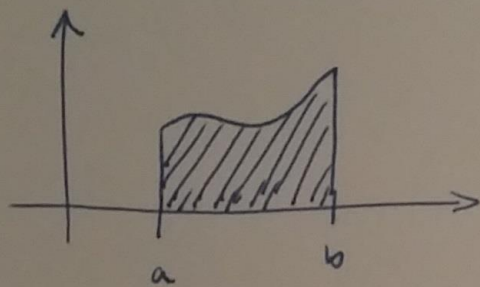


GRAAFINEN TEHTÄVÄ

ANNA ARVIO INTEGRALILLE

$$\int_a^b f(x) dx$$



ESIM. $a \in \{1, 2, 3, 4\}$

$t \in \{2, 3, 4\}$

$$b = a + t$$

$A, B, C \in \{-2, -1, 0, 1, 2\}$

$$m = a + t/2$$

$$f(x) = A + B(x-m) + C(x-m)^2$$

~~OPISKELIJAN~~ ARVIOINTI TARKKA ARVO J

OPISKELIJAN ARVIO α

SUHTEELLINEN VIRHE $SV = \frac{|J - \alpha|}{J} \cdot K$

KERROIN.
ALOKSI VAIKKAPA $K=1$

~~ARVIOINTI~~

~~ARVIOINTI~~

LEIKATTU SUHTEELLINEN VIRHE

$$\text{ARVOSANA} = |1 - \text{LSV}|$$

$$\text{LSV} = \min(1, SV)$$

PALAU TE :

TAR KKA ARVO $\int_a^b f(x) dx = 0 = \dots$

VASTAA KSES/ $\int_a^b f(x) dx \approx \alpha = \dots$

SUHTEELLINEN VIRHE $SV = \frac{|0 - \alpha|}{0} = \dots$

1) JOS SUHTEELLINEN VIRHE < 1 ,
NIIN

ARVOSANASI $1 - SV = \dots$

2) JOS SUHTEELLINEN VIRHE ≥ 1 , NIIN

"VALITETTAVASTI SUHTEELLINEN VIRHE
OLI MELKO ~~suuri~~ SUURI ET SAANUT PISTEITÄ"

TÄSTÄ YRITYKSESTÄ"