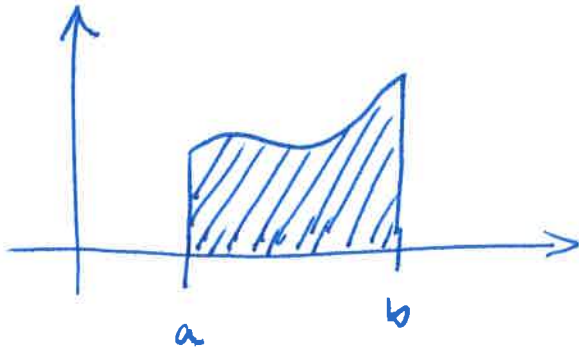


GRAAFINEN TEHTÄVÄ

ANNA ARVIO INTEGRALILLE

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



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

$\Delta x \in \{2, 3, 4\}$

$$b = a + \Delta x$$

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

$$m = a + \Delta x / 2$$

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

~~ARVIOINTI~~ ARVIOINTI TARKKA ARVO J

OPISKELIJAN ARVIO α

SUhteellinen virhe $SV = \frac{|J - \alpha|}{J} \cdot K$

~~ARVIOINTI~~

~~ARVIOINTI~~

LEIKATTU SUhteellinen virhe

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

kerroin.
ALOKSI VAIKKAPA $K=1$

$$LSV = \min(1, SV)$$

PALAU TE :

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

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

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

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: "