

Tehtävä 4

SKK - 10 Maaliskuu 2013

1	$f(x) := 2^x$ <input checked="" type="radio"/> $\rightarrow f(x) := 2^x$
2	$p(x) := a \cdot x^2 + b \cdot x + c$ <input type="radio"/> $\rightarrow p(x) := a x^2 + b x + c$
3	yhtälöt := Jono[f(x)=p(x), x, 0, 2] <input type="radio"/> $\rightarrow \text{yhtälöt} := \{1 = c, 2 = a + b + c, 4 = 4a + 2b + c\}$
4	ratkaisu := Ratkaise[yhtälöt, {a, b, c}] <input type="radio"/> $\rightarrow \text{ratkaisu} := \left(a = \frac{1}{2} \quad b = \frac{1}{2} \quad c = 1 \right)$
5	polynomi := Korvaa[p(x), ratkaisu] <input type="radio"/> $\rightarrow \text{polynomi} := a x^2 + b x + c$
6	Korvaa[p(x), Alkio[ratkaisu, 1]] <input type="radio"/> $\rightarrow \frac{x^2 + x + 2}{2}$
7	polynomi <input type="radio"/> $\rightarrow a x^2 + b x + c$
8	Alkio[ratkaisu, 1] <input type="radio"/> $\rightarrow \{a = \frac{1}{2}, b = \frac{1}{2}, c = 1\}$
9	