

NEWTONIN MENETELMÄ LASKIMELLA

1) Rooperin tapa (ei lineaarinen tapa)

2) Villerin tapa

käsin ANS:n paikalle
edellinen tulos

3) Riston tapa

alkuarvo $x := 0$

lausette

(415)

$$x_0 - \frac{2x_0 - e^{-x_0}}{2 + e^{-x_0}} \quad \rightarrow \quad \frac{1}{3}$$

uusi arvo $\frac{1}{3}$

$$x_0 := \frac{1}{3} \quad \leftarrow$$

$$x_0 - \frac{2x_0 - e^{-x_0}}{2 + e^{-x_0}} \quad \rightarrow$$

0,35...

4) Panunin tapa

$$f(x_0) := x_0 - \frac{2x_0 - e^{-x_0}}{2 + e^{-x_0}} \quad \rightarrow \quad x_1$$

$$f(x_1) \quad \rightarrow$$