

5.62

115

116

117

126

127

129 →

136

$$4 \cdot 8^x - 5 \cdot 4^x - 7 \cdot 2^x + 2 = 0$$

$$4(2^3)^x - 5(2^2)^x - 7 \cdot 2^x + 2 = 0$$

$$4 \cdot 2^{3x} - 5 \cdot 2^{2x} - 7 \cdot 2^x + 2 = 0$$

$$(2^x = t)$$

$$4(2^x)^3 - 5(2^x)^2 - 7(2^x) + 2 = 0$$

$$4t^3 - 5t^2 - 7t + 2 = 0 \quad t=2$$

$$\begin{array}{r} 4t^2 + 3t - 1 \\ t-2 \overline{) 4t^3 - 5t^2 - 7t + 2} \\ \underline{-(4t^3 - 8t^2)} \\ 3t^2 - 7t + 2 \\ \underline{-(3t^2 - 6t)} \\ -t + 2 \\ \underline{-(-t + 2)} \\ 0 \end{array}$$

$$t = \frac{-3 \pm \sqrt{9+16}}{8} = \frac{-3 \pm 5}{8}$$

$$t = \frac{1}{4} \text{ tai } t = -1$$

$$t=2 \quad \text{tai} \quad t=\frac{1}{4} \quad \text{tai} \quad t=-1$$

$$2^x = 2 \cdot 2^1$$

$$\underline{x=1}$$

$$2^x = \frac{1}{4} = 2^{-2}$$

$$\underline{x=-2}$$

$$2^x = -1$$

ei mahd.

VIRHE

merkitsevät numerot

0,00720

3 merk. numeroa

kerto- ja jakolasku :
vastaus "epätarkimman"
lähtöarvon mukaan

desimaalien lkm

0,00720

5 desimaalia

yhteen- ja väh.lasku :
vastaus "epätarkimman"
lähtöarvon mukaan.

ESIM 15.64

$$|\Delta x| = |x' - x|$$

liikavo "oikea"

Absoluuttinen virhe :

virhe ilmoitettu samassa yksikössä
kuin varsinainen arvo

Suhteellinen virhe

virhe ilmoitettu prosentteina $\left| \frac{\Delta x}{x} \right|$

$$\underline{S.74-75}$$

150

151

152

154

156

157