

Potensseihin liittyvät yhtälöt

209. a) x^{17} b) y^3 c) $21\frac{1}{4}$
210. a) 3 b) 3
211. a) $x = -9$ b) $y = 3$ tai $y = -3$
212. a) $x = 9$ b) $x \approx 31,0$
213. a) s^{14} b) $36a^8$
214. a) 1,54 b) 2,81
215. a) $a \approx 1,549$
b) $b \approx 1,306$ tai $b \approx -1,306$
216. a) $x \approx 25,3$
b) $x \approx 5,04$
217. a) $x = -4$
b) $x = -2$
218. 4,2 %
219. 5,0 %
220. a) 18 vuodessa
b) 36,7 vuodessa
221. a) $x = 7$
b) $x = 100\,000$
222. a) x^{3n+2} b) a^6
223. a) 7 b) 0 c) 125
224. a) $x = 5$ b) $x = 4$ tai $x = -4$
225. a) $x \approx 1,47$
b) $x \approx 56,6$
226. 4,8 %
227. 20 vuoden kuluttua
228. a) $x = 0$ tai $x = -2$ b) ei ratkaisua
229. 1 600 vuotta
230. a) $x = 729$
b) $x = 0$, $x = 1$ tai $x = -1$
c) $x = 13$
231. a) $1,6 \cdot 10^{18}$
b) 1 500-kertainen
232. $24^{25\,000}$, ohje: kirjoitetaan luvut logaritmin avulla luvun 10 potensseiksi