

Eksponenttiyhtälö

E1 a) $3^x = 27$
 $3^x = 3^3$
 $x = 3$

b) $3^x = 27 \cdot 81$
 $3^x = 3^3 \cdot 3^4$
 $3^x = 3^{3+4}$
 $3^x = 3^7$
 $x = 7$

Samankaltaisten
potenssien tulo
eksponentit
lasketaan yhteen

c) $3^x = (3^4)^6$
 $3^x = 3^{4 \cdot 6}$
 $3^x = 3^{24}$
 $x = 24$

potenssin potenssi

eksponentit kerrotaan keskenään