

PerusPedat: 3.1 Eksponenttiyhtälö ja logaritmi

1) Sievennä

a) $a^6 \cdot a^8 =$ b) $(-4a^3)^2 =$ c) $\left(\frac{5}{9}\right)^{-2} =$

2) Ratkaise yhtälöt

a) $2^x = 32$ b) $5^x - 100 = 25$ c) $3^{x+1} = (3^2)^5$

3) Määritä laskimen avulla

a) $\log_2 16$ b) $\log_3 10$ c) $\log_6 40$

Vastaukset:

1. a) a^{14} b) $16a^6$ c) $\frac{81}{25}$
2. a) $x = 5$ b) $x = 3$ c) $x = 9$
3. a) 4 b) 2,10 d) 2,06