

Övningsuppgifter – Andragradsfunktioner, exponentialfunktioner och logaritmer

E-Uppgift

1. $10^x = 8$

2. $3^x = 27$

3. $100^x = 3$

C-Uppgift

4. $5 \cdot 3^{(x+1)} = 20$

5. Förenkla $(3x-2)^2 + 4(3x-1)$

6. Bestäm $\log(-10)$

7. Skriv om uttrycket $P(t) = 100\,000 \cdot 1,03^t$ så att du tar ut "t" ur formeln.

A-uppgift

8. lös ekvationssystemet

$$3^{(2x+y)} = 243$$

$$2^{(4x-y)} = 8192$$

9.

Bestäm värdet av $x^2 + y^2$

då $x^y = 2$ och $(2x^2)^{3y} = 1$.