

1. Reši eksponentne enačbe:

a)  $3^{x-1} \cdot 3^{x+1} = 81$

R:  $x = 2$

b)  $2^{x+1} \cdot 8^{x+3} : 4^{x+2} = \frac{1}{16}$

R:  $x = -5$

c)  $3^{x+2} - 5 \cdot 3^x - 7 \cdot 3^{x-1} = 5$

R:  $x = 1$

d)  $7 \cdot 3^{x+1} - 5^{x+2} = 3^{x+4} - 5^{x+3}$

R:  $x = -1$

2. Reši logaritemske enačbe:

a)  $\log_{25} 0,2 = x$

R:  $x = -\frac{1}{2}$

b)  $\log_{125} x = \frac{1}{3}$

R:  $x = 5$

c)  $\log_x 27 = \frac{3}{4}$

R:  $x = 81$

d)  $\log(x+2) + \log(x-5) = 2 \cdot \log(x-2)$

R:  $x = 14$

e)  $\log_4(x+9) = 3 - \log_4(x-3)$

R:  $x = 7$