

1. Sestrojte grafy funkcí:

a) h: $y = \left(\frac{1}{3}\right)^x$, g: $y = \left(\frac{1}{3}\right)^x + 1$ h: $y = \left(\frac{1}{3}\right)^x - 1$

k) f: $y = 2^x$; g: $y = 2^{x-1}$; h: $y = 2^{x+2}$; j: $y = 2^{x+3}$

c) f: $y = 4^x$; g: $y = 4^x + 1$; h: $y = 4^x - 1$; j: $y = 4^x - 3$

2. Urči pro fci f: $y = 2^x$ a g: $y = 2^{x-1}$

a) f(0); f(1); f(2); f(-1); f(-2); f($\frac{1}{2}$)

b) g(0); g(1); g(2); g(-1); g(-2); g($\frac{1}{2}$)

3. Řeš

a) $25^x = 625^2$

k) $6^x = 1296^{0,5}$

c) $\frac{1}{2^x} = 2048$

d) $7^{x+1} = 2401$

e) $5^{2x-1} = 3125$

f) $0,5^{x-6} = 2^{3x-1}$

g) $8^x = 40$

h) $9^{x-1} \cdot 3^{2x-1} = 27$

i) $3^{x+1} = 3^x + 162$

j) $3^{3x-1} \cdot 4^{1-x} = 3^{x+1}$