

a)  $5 \cdot \sqrt{x} = 45$

b)  $2^x = 3^2 + 7$

c)  $(x - 2)^2 = -2$

d)  $e^{6x^3 - 2x + 3} + 5 = \sqrt{16}$

e)  $\sqrt{\log_2(x) - 3^2} = (-2)^2$

f) Löse einmal nach  $x_1$  und einmal nach  $x_2$ :  $x_1 \cdot e^{x_2} = 0$

g)  $y = \frac{3}{2}x + 6$

h) Löse einmal nach  $a$  und einmal nach  $t$ :  $x = \frac{1}{2}at^2$