

$$1. 25^x = 625^2$$

$$2. \frac{1}{2^x} = 32$$

$$3. \frac{5^{2x}}{5} = 125$$

$$4. 0,5^{x-6} = 2^{3x-1}$$

$$5. 3^{-x} = 27$$

$$6. 81^x = \frac{1}{9}$$

$$7. \left(\frac{2}{3}\right)^{3x-4} = \left(\frac{3}{2}\right)^{1-2x}$$

$$8. 8^{2x+2} \cdot 2^{4x} = \frac{1}{16}$$

$$9. \quad 2^{x^2-5x} = \frac{1}{64}$$

$$10. \quad 9^{x-1} \cdot 3^{2x-1} = 27$$

$$11. \quad 5^{3x-x^2} = \left(\frac{1}{5}\right)^2$$

$$12. \quad 10^{x^2+2x+4} = 1000^{3x-2}$$

$$13. \quad 3^x + 3^{x+1} - 3^{x+2} = -63$$

Správnost výsledků si ověřte zkouškou.