

1. Exponenciális egyenletek

1.1 Oldd meg a következő egyenleteket!

- a) $7^{x+1} - 6 \cdot 7^x - 5 \cdot 7^{x-1} = 14$
- b) $7^{x+1} - 6 \cdot 7^x + 5 \cdot 7^{x-1} = 14$
- c) $3^{x-2} + 4 \cdot 3^{x-1} + 5 \cdot 3^x - 2 \cdot 3^{x+1} = 4$
- d) $3^x - 3^{x-2} = 24$

1.2 Oldd meg a következő egyenleteket!

- a) $7 \cdot 2^{x+2} - 3 \cdot 2^{x+3} = 3^{x+2} - 3^{x+1}$
- b) $25 \cdot 2^x = 8 \cdot 5^{x-1}$
- c) $16 \cdot 2^{x-1} = 9 \cdot 3^{x+1}$
- d) $8^{5x-3} \cdot 8^{-2x+1} = 8^{3x+2} \cdot 8^{-4x+4}$

1. Oldd meg a következő egyenleteket!

- a) $4^{x+1} + 2^{2x+2} - 12 = 0$
- b) $2^{2x-3} + 4^{x-1} - 24 = 0$
- c) $9^x - 6 \cdot 3^x = 27$