

Písenná práce - Exponenciální funkce, rovnice VZOR

(12 b.) 1. Máme funkci $f : y = \frac{3^{x+2}}{\left(\frac{1}{3}\right)^{-4}}$ (12 min):

Urči $f(3)$:

Urči hodnotu bodu x , když $f(x) = 1$:

(10 b.) 2. Nakresli graf funkce $y = \left|\left(\frac{2}{3}\right)^{3x-1} - 5\right|$. (10 min):

(4 b.) 3. Mějme rovnici $a^{f(x)} = b^{h(x)}$. Pokud je splněno, že $a = b$, pak _____ . (4 min)

(8 b.) 4. Řeš exponenciální rovnici: $\sqrt[6]{8^{14}} \cdot 8^{\frac{2}{3}} = 2^x$ (8 min):

(1 b.) 5. Monotónnost exponenciální funkce, jejíž základ je větší než 1 je: _____ . (1 min)

35 - 32 bodů: 1; 31 bodů: 1-; 30 - 27 bodů: 2; 26 bodů: 2-; 25 - 22 bodů: 3; 21 bodů: 3-; 20 - 17 bodů: 4; 16 bodů: 4-; 15 - 0 bodů: 5

Písenná práce - Exponenciální funkce, rovnice 1

(12 b.) 1. Máme funkci $f : y = \frac{5^{x+3}}{\left(\frac{1}{5}\right)^4}$ (12 min):

Urči $f(-4)$:

Urči hodnotu bodu x , když $f(x) = 1$:

(10 b.) 2. Nakresli graf funkce $y = \left|\left(\frac{4}{3}\right)^{2x-3} - 4\right|$. (10 min):

(4 b.) 3. Mějme rovnici $a^{f(x)} = b^{j(x)}$. Pokud je splněno, že $a = b$, pak _____ . (4 min)

(8 b.) 4. Řeš exponenciální rovnici: $\sqrt[9]{81^{15}} \cdot 27^{\frac{4}{3}} = 3^x$ (8 min):

(1 b.) 5. Monotónnost exponenciální funkce, jejíž základ je menší než 1 je: _____ . (1 min)

35 - 32 bodů: 1; 31 bodů: 1-; 30 - 27 bodů: 2; 26 bodů: 2-; 25 - 22 bodů: 3; 21 bodů: 3-; 20 - 17 bodů: 4; 16 bodů: 4-; 15 - 0 bodů: 5