

Opakování na 12. písemku

1) Doplň tabulku a načrtni tvar grafu funkce f : (2)

$$f: y = \sqrt[5]{x} \quad \text{nebo} \quad f: y = \frac{1}{2}x^4 \quad \text{nebo} \quad f: y = 5x^9$$

2) Doplň tabulku a načrtni tvar grafu funkce g : (3)

$$g: y = \frac{1}{x^6} \quad \text{nebo} \quad g: y = x^{-5}$$

3) Zjednoduš daný výraz: (zapiš celý postup) (3)

$$\left(\frac{1}{11}\right)^{-2} \cdot 121^3 \cdot \frac{11^5}{121^7} \cdot 11^{-6} \cdot \left(\frac{11^8}{11}\right)^{-3} \cdot (11^4)^5 =$$

4) Zjednoduš daný výraz: (zapiš celý postup) (3)

$$\frac{\sqrt{x^3} \cdot x^9 \cdot \sqrt[4]{x^7} \cdot x^{-3} \cdot x^{\frac{1}{12}} \cdot \sqrt{x}}{\sqrt[3]{x} \cdot \sqrt[6]{x^3} \cdot x^{-2}} =$$

5) Urči inverzní funkci, pro obě funkce vytvoř tabulku (minimálně 4 sloupce) a obě funkce zakresli do jednoho grafu: (4)

$$f: y = 5x - 8$$

Funkce 4

- mocninné funkce
- inverzní funkce

BODY: 15

body	známky
14 – 15	1
13	1-
11 – 12	2
10	2-
8 – 9	3
7	3-
5 – 6	4
4	4-
0 – 3	5