**Pr.** Určite definičný obor, obor hodnôt funkcie a urobte náčrt funkcie :



**Pr.** Určite definičný obor, obor hodnôt funkcie a urobte náčrt funkcie :



Nájdite rovnicu inverznej funkcie k funkcii f : y = 2x – 1/ x − 1 . Zostrojte grafy oboch funkcií.

Zostrojte grafy funkcií f : y = x + 1/ x − 3 (cele v absolutnej hodnote) a g : y = |x| + 3/ |x + 3| .

Nájdite predpis lineárne lomenej funkcie, ak viete, že jej graf prechádza bodom [5; −7], číslo 4 nepatrí do jej definičného oboru a číslo −2 nepatrí do jej oboru hodnôt.

Nájdite predpis lineárne lomenej funkcie, ak viete, že jej graf prechádza bodom 1; − 3 2 , číslo − 1 3 nepatrí do jej definičného oboru a číslo 1 3 nepatrí do jej oboru hodnôt.

1. Nakreslite grafy daných funkcií a) y = x2 – 2x – 8 (určte Df, Hf, monotńnosť, priesečníky s osami, ohraničenosť)

b) y =  (určte Df, Hf)

2. Určte rovnicu lineárnej funkcie, ktorej graf prechádza danými bodmi, 

3. Zistite, či usporiadaná dvojica patrí funkcii y = x2 - 4x +3 ** a **

4. Načrtnite graf funkcie . Určte Df, Hf, monotńnosť.

5. Funkcia je daná predpisom . Určte hodnotu funkcie v bode 4.

**Exponencionálne a logaritmické rovnice**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **2.** | **3.** |
| **4.** | **5.** | **6.** |
| **7.** | **8.** | **9.** |
| **10.** | **11.** | **12.** |
| **13.** | **14.** | **15.** |
| **16.** | **17.** | **18.** |
| **19.** | **20.** | **21.** |
| **22.** | **23.** | **24.** |
| **25.** | **26.** | **27.** |
| **28.** | **29.** | **30.** |
| **31.** | **32.** | **33.** |
| **34.** | **35.** | **36.** |
| **37.** | **38.** | **39.** |
| **40.** | **41.** | **42.** |
| **43.** | **44.** | **45.** |
| **46.** | **47.** | **48.** |
| **49.** | **50.** | **51.** |
| **52.** | **53.** | **54.** |
| **55.** | **56.** | **57.** |
| **58.** | **59.** | **60.** |
| **61.** | **62.** | **63.** |
| **64.** | **65.** | **66.** |
| **67.** | **68.** | **69.** |
| **70.** |  |  |

Výsledky

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** {0} | **2.** {1;3} | **3.** {-1} | **4.** {2} | **5.** {3/7} | **6.** {1} | **7.** { } |
| **8.** {-7/3} | **9.** {8} | **10.** {0,1;100} | **11.** {-3} | **12.** {0,1;100} | **13.** {0,1;0,01} | **14.** {16} |
| **15.** {-3/4} | **16.** {5/11} | **17.** {1} | **18.** {0;1} | **19.** {11} | **20.** {-3} | **21.** {4} |
| **22.** {1} | **23.** {12/5} | **24.** {5} | **25.** {3;5} | **26.** {3} | **27.** {} | **28.** {9/2;99/2} |
| **29.** {80} | **30.** {-2} | **31.** {-6} | **32.** {1000} | **33.** {2} | **34.** {1} | **35.** {3} |
| **36.** {7} | **37.** {1/4;2} | **38.** {0} | **39.**  {1;-2} | **40.** {-1;2} | **41.** {3} | **42.** {5/3} |
| **43.** {7} | **44.** {-9/10} | **45.** {-1;2} | **46.** { } | **47.** {6} | **48.** {4} | **49.** {3} |
| **50.** {-5} | **51.** {35} | **52.** {2/3} | **53.** {-2} | **54.** {1/2;5} | **55.** {3/2} | **56.** {-1} |
| **57.** {2} | **58.** {2} | **59.** {1} | **60.** {} | **61.** {2} | **62.** {1} | **63.** {2;3} |
| **64.** {4;256} | **65.** {0;3} | **66.** {} | **67.** {2} | **68.** {10000} | **69.** {1;3} | **70.** {2} |