



Kvadratické funkce 3 #3

Napište rovnici kvadratické funkce, která prochází danými body. Načrtněte graf.

1) A[-5;71]; B[4;62]; C[1;11]

2) A[2;2]; B[-4;26]; C[0;2]

3) A[-4;51]; B[-5;80]; C[2;3]

4) A[-1;-1]; B[0;2]; C[1;-1]

5) A[1;-8]; B[2;-22]; C[-2;-2]

6) A[5;-35]; B[-1;-5]; C[1;-7]

7) A[4;19]; B[0;-1]; C[-4;43]

8) A[-3;29]; B[-1;5]; C[-5;69]

9) A[1;-4]; B[3;10]; C[-1;6]

10) A[3;7]; B[-1;3]; C[0;-5]

11) A[2;-23]; B[1;-9]; C[-4;-29]

12) A[-2;-5]; B[0;-1]; C[5;-96]

13) A[2;2]; B[-2;2]; C[-5;44]

14) A[3;28]; B[1;2]; C[5;78]

15) A[1;-8]; B[-3;-20]; C[-5;-50]

16) A[-3;11]; B[5;67]; C[0;2]

17) A[-5;52]; B[1;-2]; C[-1;0]

18) A[2;-23]; B[-1;-2]; C[0;-5]

19) A[-5;74]; B[3;18]; C[1;-4]

20) A[5;70]; B[3;22]; C[-3;22]

Řešení:

- 1) $f(x) = 3x^2 + 2x + 6$; 2) $f(x) = x^2 - 2x + 2$; 3) $f(x) = 3x^2 - 2x - 5$; 4) $f(x) = -3x^2 + 2$;
5) $f(x) = -3x^2 - 5x$; 6) $f(x) = -x^2 - x - 5$; 7) $f(x) = 2x^2 - 3x - 1$; 8) $f(x) = 2x^2 - 4x - 1$;
9) $f(x) = 3x^2 - 5x - 2$; 10) $f(x) = 3x^2 - 5x - 5$; 11) $f(x) = -3x^2 - 5x - 1$; 12) $f(x) = -3x^2 - 4x - 1$;
13) $f(x) = 2x^2 - 6$; 14) $f(x) = 3x^2 + x - 2$; 15) $f(x) = -2x^2 - x - 5$; 16) $f(x) = 2x^2 + 3x + 2$;
17) $f(x) = 2x^2 - x - 3$; 18) $f(x) = -2x^2 - 5x - 5$; 19) $f(x) = 3x^2 - x - 6$; 20) $f(x) = 3x^2 - 5$