

## Opakování na 11. písemku

- 1) Načrtni graf funkce  $f$ , vytvoř tabulku (*minimálně 5 sloupců*) a urči vlastnosti této funkce (*název funkce, název křivky, otevřenost, definiční obor, obor hodnot, extrémy funkce – vrchol, monotónnost, omezenost a paritu funkce*): **(4)**

$$f: y = -3x^2$$

- 2) Urči předpis kvadratické funkce, jejíž graf prochází body: **(4)**

$$A[1; 0]$$

$$B[-2; -3]$$

$$C[3; 22]$$

- 3) Urči souřadnice  $V, P_{x_1}, P_{x_2}, P_y$  a načrtni graf: **(5)**

$$f: y = x^2 - 4x + 3$$

- 4) Řeš graficky kvadratickou nerovnici: **(4)**

$$2x^2 - 7x + 3 > 0$$

## Funkce 3

- kvadratická funkce
- určení předpisu kvadratické funkce
- určení vrcholu a průsečíků s osami
- grafické řešení kvadratické nerovnice

**BODY: 17**

| body    | známky |
|---------|--------|
| 16 – 17 | 1      |
| 15      | 1-     |
| 13 – 14 | 2      |
| 12      | 2-     |
| 9 – 11  | 3      |
| 8       | 3-     |
| 6 – 7   | 4      |
| 5       | 4-     |
| 0 – 4   | 5      |