**Úvod do kvadratických funkcí na 11. 11. - 17. 11.**

Doplňte tabulku pro kvadratickou funkci $f:y=3x^{2}−12$a nakreslete její graf

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x |  - 3 |  - 2 |  - 1 |  0 | 1 | 2 | 3 |
| y |  |  |  |  |  |  |  |

Zapište průsečíky funkce s osami x, y (s osou x budou 2, s osou y bude 1).

Zapište definiční obor a obor hodnot funkce.

Rozhodněte, zda je funkce konvexní nebo konkávní.