

Kvadratická funkce - průsečíky grafu s osami souřadnic – řešení

Úkol: Doplň tabulku. U každé funkce urči souřadnice průsečíku jejího grafu s osou y a průsečíky jejího grafu s osou x, pokud existují.

Varianta 1

| FUNKCE | PRŮSEČÍK S OSOU y | POČET PRŮSEČÍKŮ S OSOU x | PRŮSEČÍKY S OSOU x |
|----------------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|
| $f: y = -x^2 - \frac{3}{2}x + 1$ | [0; 1] | 2 | [0, 5; 0], [-2; 0] |
| $g: y = -x^2 - 4x - 4$ | [0; -4] | 1 | [-2; 0] |
| $h: y = x^2 - 11x + 60$ | [0; 60] | 0 | nemá průsečíky |
| $i: y = -x^2 + 9$ | [0; 9] | 2 | [-3; 0], [3; 0] |
| $j: y = \frac{1}{3} \cdot x^2$ | [0; 0] | 1 | [0; 0] |

Varianta 2

| FUNKCE | PRŮSEČÍK S OSOU y | POČET PRŮSEČÍKŮ S OSOU x | PRŮSEČÍKY S OSOU x |
|---------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------------|
| $f: y = 2x^2 + 2,5x - 3$ | [0; -3] | 2 | [0, 75; 0], [-2; 0] |
| $g: y = -x^2 - \frac{8}{3}x$ | [0; 0] | 2 | [0; 0], [0; - $\frac{3}{8}$] |
| $h: y = 9x^2 - 24x + 16$ | [0; 16] | 1 | [$\frac{4}{3}$; 0] |
| $i: y = x^2 + 8x + 25$ | [0; 25] | 0 | nemá průsečíky |
| $j: y = -\frac{2}{5} \cdot x^2$ | [0; 0] | 1 | [0; 0] |

Pracovní listy EDUnino jsou zdarma k dispozici na stránce
<https://www.matematika2.edunino.online/temata-matematiky>
 Stahujte si zdarma aplikaci pro trénování matematiky na 2. stupni ZŠ!

