

Náhradní úkol s termínem odeslání na email do konce čtvrtka 14. ledna jenom pro ty žáky třídy, kdo neodeslal mi svoji práci po pondělní online hodině 11. ledna 2021

Téma: Vrchol paraboly.

Níže uvedené kvadratické rovnice přepsat ne jako rovnice, ale jako funkce ve tvaru

$$y(x) = a \cdot x^2 + b \cdot x + c$$

a napsat hodnoty kvadratického, lineárního a absolutního členu. Dále u každé funkci určit souřadnice X a Y vrcholu paraboly, číslo kvadrantu I, II, III nebo IV, kde je tento vrchol, kam směřují větve paraboly a zda větve mají průsečíky s osou OX.

$$2x^2 - 11x + 14 = 0$$

$$x^2 + 2x - 63 = 0$$

$$x^2 - 16x + 48 = 0$$

$$x^2 + 7x - 1 = 0$$

$$2x^2 + 7x - 9 = 0$$

$$7 - 5x^2 + 2x = 0$$

$$x^2 + 3x + 7 = 0$$