

Kvadratická rovnice bez lineárního členu – řešení

Úkol: Doplň tabulku podle vzoru. Řeš kvadratické rovnice bez lineárního členu.

Varianta 1

Varianta 2

ROVNICE	ŘEŠENÍ	ROVNICE	ŘEŠENÍ
$x^2 - 1 = 0$	$x_1 = 1$ $x_2 = -1$	$x^2 = 81$	$x_1 = 9$ $x_2 = -9$
$-\frac{4}{9}x^2 + 1 = 0$	$x_1 = 1,5$ $x_2 = -1,5$	$-x^2 + 1 = 0$	$x_1 = 1$ $x_2 = -1$
$4x^2 - 64 = 0$	$x_1 = 4$ $x_2 = -4$	$3x^2 - 108 = 0$	$x_1 = 6$ $x_2 = -6$
$5 - 5x^2 = 0$	$x_1 = 1$ $x_2 = -1$	$-2x^2 = -0,5$	$x_1 = 0,5$ $x_2 = -0,5$
$4x^2 - 9 = 0$	$x_1 = 1,5$ $x_2 = -1,5$	$\frac{36}{25}x^2 = 1$	$x_1 = \frac{5}{6}$ $x_2 = -\frac{5}{6}$
$50 - 2x^2 = 0$	$x_1 = 5$ $x_2 = -5$	$-1 + 0,04x^2 = 0$	$x_1 = 5$ $x_2 = -5$
$2,4 = 0,6x^2$	$x_1 = 2$ $x_2 = -2$	$-6,4 + 0,4x^2 = 0$	$x_1 = 4$ $x_2 = -4$
$-4x^2 - 16 = 0$	nemá řešení	$-4x^2 + 1 = 0$	$x_1 = 0,5$ $x_2 = -0,5$
$49 - x^2 = 0$	$x_1 = 7$ $x_2 = -7$	$-102 - 14x^2 = 0$	nemá řešení
$\frac{16}{5} - 5x^2 = 0$	$x_1 = 0,8$ $x_2 = -0,8$	$\frac{5}{8} = -125x^2$	nemá řešení

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!

