

Úplná kvadratická rovnice – diskriminant, vzorec, algebraické vzorce – řešení

Úkol: Dopln tabulku podle vzoru. Řeš kvadratické rovnice.

Varianta 1

Varianta 2

ROVNICE	ŘEŠENÍ	ROVNICE	ŘEŠENÍ
$x^2 + \frac{8}{3}x - 1 = 0$	$x_1 = -3$ $x_2 = \frac{1}{3}$	$x^2 + \frac{3}{2}x - 1 = 0$	$x_1 = 0,5$ $x_2 = -2$
$x^2 + 1,25x - 1,5 = 0$	$x_1 = -2$ $x_2 = 0,75$	$x^2 - 4,5x + 4,5 = 0$	$x_1 = 3$ $x_2 = 1,5$
$2x^2 + 31x + 15 = 0$	$x_1 = -15$ $x_2 = -0,5$	$2x^2 + 45x + 100 = 0$	$x_1 = -2,5$ $x_2 = -20$
$\frac{1}{3}x^2 - \frac{1}{3}x - \frac{2}{3} = 0$	$x_1 = 2$ $x_2 = -1$	$\frac{1}{8}x^2 + \frac{29}{8}x - 12 = 0$	$x_1 = -32$ $x_2 = 3$
$\frac{2}{5}x^2 + \frac{24}{5}x + \frac{64}{5} = 0$	$x_1 = -4$ $x_2 = -8$	$\frac{4}{5}x^2 - \frac{56}{5}x + 36 = 0$	$x_1 = 9$ $x_2 = 5$
$x^2 + 16x + 64 = 0$	$x_{1,2} = -8$	$x^2 + 4x + 4 = 0$	$x_{1,2} = -2$
$9x^2 - 24x + 16 = 0$	$x_{1,2} = \frac{4}{3}$	$4x^2 - 12x + 9 = 0$	$x_{1,2} = 1,5$
$4x^2 + 12x + 9 = 0$	$x_{1,2} = -1,5$	$16x^2 - 24x + 9 = 0$	$x_{1,2} = 0,75$
$16x^2 - 8x + 1 = 0$	$x_{1,2} = \frac{1}{4}$	$25x^2 + 80x + 64 = 0$	$x_{1,2} = -\frac{8}{5}$
$x^2 + 8x + 25 = 0$	nemá řešení	$x^2 - 11x + 60 = 0$	nemá řešení

Pracovní listy EDU²ino jsou zdarma k dispozici na stránce
<https://www.matematika2.edunino.online/temata-matematiky>
 Stahujte si zdarma aplikaci pro trénování matematiky na 2. stupni ZŠ!

