

Rovnice vedoucí ke kvadratické rovnici - bez neznámé ve jmenovateli – řešení

Úkol: Doplň tabulku. Řeš kvadratické rovnice.

Varianta 1

Varianta 2

ROVNICE	ŘEŠENÍ	ROVNICE	ŘEŠENÍ
$\frac{x \cdot (x - 2)}{2} = -2 + x$	$x_{1,2} = 2$	$\frac{x \cdot (x + 3)}{3} = 3 + x$	$x_1 = 3$ $x_2 = -3$
$(1 + x) \cdot x = -\frac{1}{4}x + \frac{3}{2}$	$x_1 = 0,75$ $x_2 = -2$	$x(x - 4) = \frac{x - 9}{2}$	$x_1 = 3$ $x_2 = 1,5$
$x(x + 1) + 1 = 2x + 1$	$x_1 = 0$ $x_2 = 1$	$x(x + 28) = 96 - x$	$x_1 = 3$ $x_2 = -32$
$\frac{x^2}{3} + x = \frac{2}{3} + \frac{4x}{3}$	$x_1 = -1$ $x_2 = 2$	$\frac{-2x^2}{5} + 9x + 10 = -10 - \frac{4x^2}{5}$	$x_1 = -2,5$ $x_2 = -20$
$(20 - x)^2 + (x + 8)^2 = 400$	$x_1 = 8$ $x_2 = 4$	$(x + 20)^2 - (2x + 3)^2 = 400$	$x_1 = 9$ $x_2 = \frac{1}{3}$

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!

