

# Kvadratická funkce - určení souřadnic vrcholu paraboly – řešení

Úkol: Doplň tabulku. U každé funkce urči, zda má minimum nebo maximum a urči souřadnice vrcholu paraboly příslušné kvadratické funkce.

## Varianta 1

FUNKCE	MINIMUM NEBO MAXIMUM?	SOUŘADNICE VRCHOLU
$f: y = -3 \cdot (x - 1)^2 + 2$	<b>MAXIMUM</b>	<b>V[1; 2]</b>
$g: y = 2 \cdot (x + 3)^2 - 10$	<b>MINIMUM</b>	<b>V[-3; -10]</b>
$h: y = (x + 8)^2$	<b>MINIMUM</b>	<b>V[-8; 0]</b>
$i: y = -8x^2 + 5$	<b>MAXIMUM</b>	<b>V[0; 5]</b>
$j: y = -(x - 1)^2$	<b>MAXIMUM</b>	<b>V[1; 0]</b>

## Varianta 2

FUNKCE	MINIMUM NEBO MAXIMUM?	SOUŘADNICE VRCHOLU
$f: y = (x + 4)^2 + 7$	<b>MINIMUM</b>	<b>V[-4; 7]</b>
$g: y = -2 \cdot (x - 9)^2 + 2$	<b>MAXIMUM</b>	<b>V[9; 2]</b>
$h: y = (x - 4)^2$	<b>MINIMUM</b>	<b>V[4; 0]</b>
$i: y = 5x^2 - 6$	<b>MINIMUM</b>	<b>V[0; -6]</b>
$j: y = -4,5x^2$	<b>MAXIMUM</b>	<b>V[0; 0]</b>

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

