

# Funkce absolutní hodnota - hodnota funkce v bodě, extrémy, průsečík s osou y – řešení

Úkol: Doplň tabulku. U každé funkce urči funkční hodnotu v příslušném bodě, urči, zda má minimum nebo maximum, urči souřadnice bodu, ve kterém má tento extrém, a urči souřadnice  $P_y$  průsečíku s osou y.

## Varianta 1

FUNKCE	FUNKČNÍ HODNOTA V BODĚ (-2)	MINIMUM NEBO MAXIMUM?	SOUŘADNICE MINIMA NEBO MAXIMA	PRŮSEČÍK S OSOU y
$f: y = 4 \cdot  x - 1  + 6$	$f(-2) = 18$	MINIMUM	[1; 6]	$P_y[0; 10]$
$g: y = - x + 3  - 1$	$g(-2) = -4$	MAXIMUM	[-3; -1]	$P_y[0; -4]$
$h: y =  x - 4 $	$h(-2) = 6$	MINIMUM	[4; 0]	$P_y[0; 4]$
$i: y = -9 \cdot  x  + 5$	$i(-2) = -13$	MAXIMUM	[0; 5]	$P_y[0; 5]$
$j: y = 1,5 \cdot  x $	$j(-2) = 3$	MINIMUM	[0; 0]	$P_y[0; 0]$

## Varianta 2

FUNKCE	FUNKČNÍ HODNOTA V BODĚ 3	MINIMUM NEBO MAXIMUM?	SOUŘADNICE MINIMA NEBO MAXIMA	PRŮSEČÍK S OSOU y
$f: y = -2 \cdot  x + 4  + 1$	$f(3) = -13$	MAXIMUM	[-4; 1]	$P_y[0; -7]$
$g: y =  x - 9  + 7$	$g(3) = 13$	MINIMUM	[9; 7]	$P_y[0; 16]$
$h: y = - x - 4 $	$h(3) = -1$	MAXIMUM	[4; 0]	$P_y[0; -4]$
$i: y = 5 \cdot  x  - 3,1$	$i(3) = 11,9$	MINIMUM	[0; -3, 1]	$P_y[0; -3, 1]$
$j: y = -2,5 \cdot  x  - 2$	$j(3) = -9,5$	MAXIMUM	[0; -2]	$P_y[0; -2]$

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!

