

Lineární funkce – řešení

Úkol: Dopln výsledky úloh do druhého sloupce tabulky.

Varianta 1

Varianta 2

ZADÁNÍ	VÝSLEDEK	ZADÁNÍ	VÝSLEDEK
Urči předpis lineární funkce, jestliže její graf prochází body A[1;5] a B[-1;6].	$y = -0,5x + 5,5$	Urči předpis lineární funkce, jestliže její graf prochází body C[0;5] a B[-1;2].	$y = 3x + 5$
Rozhodni, zda bod A[-10;-8] leží na grafu funkce s předpisem $y = -0,5x + 3$	NE	Rozhodni, zda bod B[-10;19] leží na grafu funkce s předpisem $y = -2x - 1$	ANO
Dopočítej y-ovou souřadnici bodu C[-1;?], který leží na grafu funkce $y = 0,3x - 2$	-2,3	Dopočítej x-ovou souřadnici bodu A[?;-2], který leží na grafu funkce $y = 2x + 10$	-6
Urči předpis lineární funkce, jestliže její graf prochází body A[0,1;8] a B[0,8;10].	$y = \frac{20}{7}x + \frac{54}{7}$	Urči předpis lineární funkce, jestliže její graf prochází body C[3;-1] a D[6;4].	$y = \frac{5}{3}x - 6$
Rozhodni, zda bod B[0,2;2] leží na grafu funkce s předpisem $y = -10x + 4$	ANO	Rozhodni, zda bod D[10;1] leží na grafu funkce s předpisem $y = 7x + 3$	NE
Dopočítej x-ovou souřadnici bodu D[?;5,5], který leží na grafu funkce $y = -\frac{1}{3}x + 6$.	1,5	Dopočítej y-ovou souřadnici bodu E[-6;?], který leží na grafu funkce $y = 0,5x + 4$	1
Urči, zda je lineární funkce rostoucí, klesající, nebo konstantní: $y = 7x + 3$	rostoucí	Urči, zda je lineární funkce rostoucí, klesající, nebo konstantní: $y = -10x + 4$	klesající
Urči, zda je lineární funkce rostoucí, klesající, nebo konstantní: $y = -8$	konstantní	Urči, zda je lineární funkce rostoucí, klesající, nebo konstantní: $y = 0x + 4$	konstantní
Urči průsečík P_x grafu funkce $y = 2x + 10$ s osou x.	$P_x[-5;0]$	Urči průsečík P_x grafu funkce $y = -\frac{1}{3}x + 6$ s osou x.	$P_x[18;0]$
Urči průsečík P_y grafu funkce $y = 0,5x + 4$ s osou y.	$P_y[0;4]$	Urči průsečík P_y grafu funkce $y = -10x + 9$ s osou y.	$P_y[0;9]$

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!

