

Funkce absolutní hodnota - definiční obor, obor hodnot, graf, omezenost, monotónnost – řešení

Úkol: Doplň tabulku. U každé funkce urči její definiční obor D, obor hodnot H, zda je omezená shora nebo zdola, souřadnice extrému a intervaly, ve kterých je funkce rostoucí a ve kterých klesající.

Varianta 1

FUNKCE	D	H	OMEZENÁ SHORA/ ZDOLA?	EXTRÉM	ROSTOU- CÍ	KLESAJÍ- CÍ
$f: y = -2 \cdot x + 4 + 1$	R	$(-\infty; 1)$	SHORA	$[-4; 1]$	$(-\infty; -4)$	$\langle -4; \infty)$
$g: y = x - 9 + 7$	R	$\langle 7; \infty)$	ZDOLA	$[9; 7]$	$\langle 9; \infty)$	$(-\infty; 9)$
$h: y = - x - 4 $	R	$(-\infty; 0)$	SHORA	$[4; 0]$	$(-\infty; 4)$	$\langle 4; \infty)$
$i: y = 5 \cdot x - 3,1$	R	$\langle -3, 1; \infty)$	ZDOLA	$[0; -3, 1]$	$\langle 0; \infty)$	$(-\infty; 0)$
$j: y = -2,5 \cdot x - 2$	R	$(-\infty; -2)$	SHORA	$[0; -2]$	$(-\infty; 0)$	$\langle 0; \infty)$

Varianta 2

FUNKCE	D	H	OMEZENÁ SHORA/ ZDOLA?	EXTRÉM	ROSTOU- CÍ	KLESAJÍ- CÍ
$f: y = 4 \cdot x - 1 + 6$	R	$\langle 6; \infty)$	ZDOLA	$[1; 6]$	$\langle 1; \infty)$	$(-\infty; 1)$
$g: y = - x + 3 - 1$	R	$(-\infty; -1)$	SHORA	$[-3; -1]$	$(-\infty; -3)$	$\langle -3; \infty)$
$h: y = x - 4 $	R	$\langle 0; \infty)$	ZDOLA	$[4; 0]$	$\langle 4; \infty)$	$(-\infty; 4)$
$i: y = -9 \cdot x + 5$	R	$(-\infty; 5)$	SHORA	$[0; 5]$	$(-\infty; 0)$	$\langle 0; \infty)$
$j: y = 1,5 \cdot x $	R	$\langle 0; \infty)$	ZDOLA	$[0; 0]$	$\langle 0; \infty)$	$(-\infty; 0)$

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!

