

169. Определи линеарна функција чиј график минува низ дадените точки. Утврди дали од нив имаат паралелни графици.

- а) $A(0, 3)$, $B(1, 0)$; б) $A(0, 0)$, $B(-2, -1)$;
в) $A(-2, 0)$, $B(3, 5)$; г) $A(2, -1)$, $B(0, 3)$.

170. Одреди го m , така што графици на функциите да бидат паралелни:

а) $y = (3m - 5)x - 2$ и $y = (m + 3)x + m - 1$;

б) $\frac{x}{2} - \frac{y}{3} = 1$ и $y = (m + 2)x + 5$.

171. Во функцијата: а) $y = (3m + 2)x - 5$; б) $y = (2m - 6)x + 2m + 1$, одреди го m , така што нејзиниот график да биде паралелен со графикот на функцијата $2x - y - 8 = 0$.

172. Во функцијата: а) $y = (a - 3)x - 2a + 1$; б) $y = (3a + 4)x + a + 1$, одреди го a , така што нејзиниот график да ја сече ординатната оска во точката $(0, 5)$.

173. Запиши формула на линеарна функција чиј график е симетричен со графикот на функцијата $y = x - 1$, во однос на:

- а) ординатната оска; б) апсцисната оска.

174. Следните функции претстави ги графички во ист координатен систем:

а) $y = -2$; б) $3y = -4$; в) $\frac{y}{2} + \frac{1}{4} = 1$; г) $2y = 5$; д) $-2y = 5$.

16

ТЕК НА ЛИНЕАРНАТА ФУНКЦИЈА

Треба да знаеш

Линеарната функција $y = kx + n$ е растечка ако со зголемувањето на аргументот x се зголемува и вредноста y на функцијата.

Линеарната функција $y = kx + n$ е опаднувачка ако со зголемувањето на аргументот x вредноста y на функцијата се намалува.

Линеарната функција $y = kx + n$ е растечка ако $k > 0$, а опаднувачка ако $k < 0$. За $k = 0$ линеарната функција е константна.

175. Одреди го текот на линеарната функција:

а) $y = 3x - 4$; б) $x + y + 5 = 0$; в) $y = -px - 1$ за $p < 0$; г) $x - 2y = 2$;

д) $x - y = 0$; е) $\frac{x}{4} - \frac{y}{a} = 1$ за $a > 0$; ж) $y = 3$; з) $\frac{x - y}{2} - 0,5x = 1$.