

Со учење на материјалот стигнавме до Тема 6 од учебникот: „Линеарна функција. Линеарна равенка и неравенка“ на страна 148. Насловот е 3.Реална функција. График на линеарна функција

Со помош на следните прашања чии што одговори може да ги побарате во учебникот ќе повторите и стекнете знаење за темата. (Ви пожелувам пријатна работа ☺)

1. Дополни ги речениците:

Пресликување или функција се вика _____
Нека A и B се две _____ и нека на секој елемент x од A му е придружен по некој _____ f , еднозначно определен _____ од B . На овој начин е определено пресликување f од A кон B и се запишува _____.
За у велиме дека е слика на _____ и означуваме _____.
Множеството A се вика _____, а множеството B се вика _____.
Доменот најчесто го означуваме со _____ и притоа ако доменот D е подмножество на множеството реални броеви \mathbb{R} и ако f е пресликување од D во \mathbb{R} тогаш велиме дека f е _____ функција.
Доменот D или D_f го викаме _____ на функцијата f , а множеството од сите слики на кодоменот се означува со _____ и се вика _____.

Реши ги задачите:

2. За кои x е дефинирана функцијата $f(x) = 2x$? (страна 149)

3. За кои x е дефинирана функцијата $f(x) = \frac{1}{x}$?

4. Нека е дадена функцијата $f(x) = \frac{2x-3}{x+1}$ Одреди:

а) D_f б) $f(1)$ в) $f(0)$ г) $f(-2)$

(Забелешка внимавајте при одредување на дефиниционото множество D_f , мора $x + 1 \neq 0$. Зошто?)

5. Дополни ја дефиницијата:

Функцијата од видот $f(x) = ax + b$ или $y = ax + b$, каде $a, b \in \mathbb{R}$ се вика _____. Притоа, a се вика _____, b се вика _____.

6. На ист координатен систем нацртај ги правите што ги претставуваат функциите:
 $y = 2x - 3$ и $y = -x + 2$.

(потсетување: за да нацртате права потребни ви се најмалку координати на две точки кои се добиваат на следниот начин: се зема произволна вредност за x а вредноста на y ја пресметуваме според зададената функција страна 150 од учебникот)

7. Дадена е функцијата $f(x) = \frac{3x-1}{x+2}$. Одреди

а) D_f б) $f(-1)$ в) $f(0)$ г) $f\left(\frac{1}{3}\right)$. (Страна 151 задача 1 од учебникот)