

Itemul 9

1.	Fie funcția $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 7 - 2x$. Pentru ce valori reale ale lui x , are loc $5 - f(x) \geq 3x - 11$? <i>Rezolvare:</i>	L 0 1 2 3 4 5
	Răspuns: $x \in$ _____.	

2.	Fie funcția $f : R \rightarrow R$, $f(x) = 3 - 4x$. Să se determine soluțiile reale ale inecuației $f(x) - 1 \geq 4x$. <i>Rezolvare:</i>	L 0 1 2 3 4 5
	Răspuns: _____.	

5.	Fie funcția $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = -x + 4$. Determinați valorile reale ale lui x , pentru care $f(x) > f(-2)$.	L
	<i>Rezolvare:</i>	0
		1
		2
		3
		4
		5
	<i>Răspuns:</i> _____.	

6.	Fie funcția $f: R \rightarrow R$, $f(x) = 3x + 2$. Determinați valorile reale ale lui x , pentru care $2f(x) < 3x$. <i>Rezolvare:</i>	L 0 1 2 3 4 5
-----------	---	---------------------------------

25.	Fie funcțiile $f, g : R \rightarrow R$, $f(x) = -7x - 9$, $g(x) = 3x + 13$. Determinați cea mai mare valoare întragă a lui x, pentru care $f(x) \geq g(x)$. <i>Rezolvare:</i> <i>Răspuns:</i> _____.	L 0 1 2 3 4 5
26.	Fie funcția $f : R \rightarrow R$, $f(x) = -4x + 11$. Determinați valorile reale ale lui x, pentru care valoare expresiei $5f(x) - f(1)$ nu este mai mică decât -2. <i>Rezolvare:</i> <i>Răspuns:</i> _____.	L 0 1 2 3 4 5

Răspunsuri:

1. $x \in (-\infty; 9]$
2. $x \in (-\infty; \frac{1}{4}]$
3. $x \in (-\infty; \frac{1}{3}]$
4. $x \in (-\infty; \frac{1}{3})$
5. $x \in (-\infty; -2)$
6. $x \in (-\infty; -1\frac{1}{3})$
7. $x = -2$
8. $x \in [1,6; +\infty)$
9. $x \in (-\infty; -1]$
10. $x \in \{1; 2\}$
11. $x \in (-\infty; -4]$
12. $x \in (-\infty; 0,8]$
13. $x \in (-\infty; 3,5]$
14. $x = 0$
15. $x = 0$
16. $x \in (-\infty; -3,5]$
17. $x \in (-\infty; 2]$
18. $x \in (3,2; +\infty)$
19. $x = -1$
20. $x \in (1; +\infty)$
21. 1
22. $x = 1$
23. $x \in (-4; 0)$
24. 3
25. -3
26. $x \in (-\infty; 2,5]$