

Datum

Registrační číslo uchazeče

Hodnocení

Příklad	1	2	3	4	5	Celkem
Body						

Varianta **5****ZADÁNÍ:**

1. Určete, pro která $x \in \mathbf{R}$ je daný výraz definován, a zjednodušte jej.

$$\left(\frac{1-2x}{x+2} + 2\right) : \left(\frac{2x+1}{x+2} - x\right)$$

2. Určete a graficky znázorněte množinu všech $x \in \mathbf{R}$, které splňují nerovnici

$$x^2 + x - 6 > 24.$$

3. Součet $a_2 + a_5$ členů aritmetické posloupnosti $\{a_n\}_{n=1}^{\infty}$ je 14, sedmý člen je roven 21. Určete první člen a_1 a diferenci d této posloupnosti.

4. Určete koeficienty a, b, c přímky $ax + by + c = 0$ procházející bodem $P = [0; -1]$ a kolmé k přímce, která je určena body $A = [-1; 1], B = [1; -3]$.

5. Určete v množině reálných čísel řešení rovnice s neznámou x .

$$\log_4 3 = 2 \log_4(x+2) - \log_4(x^2 - 4)$$

Př. č.	VÝSLEDKY
1	
2	
3	
4	
5	