

Datum

Registrační číslo uchazeče

Hodnocení

Příklad	1	2	3	4	5	Celkem
Body						

Varianta 3

ZADÁNÍ:

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

$$\left(a + \frac{-a}{a-1}\right) \cdot \left(-\frac{4}{a} - \frac{-a}{a-1}\right)^{-1}$$

2. Určete rovnici přímky, která prochází středem kružnice $x^2 + y^2 - 2x + 6y + 6 = 0$ a je kolmá k přímce $x - 2y + 6 = 0$.

3. Prvky posloupnosti $\{a_n\}_{n=1}^{\infty}$ jsou definovány rekurentně formulí $a_{n+1} = (2n-3)a_n + 1$.
Určete členy a_1, a_2, a_3 víte-li, že $a_4 = 13$.

4. Cena výrobku byla zvýšena nejprve o 5 % a poté nová cena ještě zvýšena o 10 %.
O kolik procent celkem se zvýšila původní cena výrobku?

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

$$16^{\frac{x}{2}} + 2^{2x+3} = 576.$$

Př. č.	VÝSLEDKY
1	
2	
3	
4	
5	