

Kvantitativní metody - Bonusové úlohy – 2

1. Derivujte: a) $y = x^4 + 6x - 2 + 10e^x + 2\ln x$ 1b

Výsledek:.....

2. Určete extrém (maximum a minimum) funkce: $y = x^3 - 12x + 4$ 1b

Výsledek:.....

3. Určete limitu funkce: $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{2x^2 - 4x}{x - 2}$ 1b

Výsledek:.....

4. Určete konvexnost a konkávnost funkce: $y = 2x^3 - 9x^2 + x$ 1b

Výsledek:.....

5. Derivujte: a) $y = x^3 \cdot \sin x$ 1b

Výsledek:.....