

2. mintazh

1. Adjuk meg az alábbi függvény $x_0 = 1$ pontjához tartozó érintő egyenletét:

$$f(x) = x^3 - 7x^2 + 14x - 4$$

2. Végezzük el az alábbi függvény teljes vizsgálatát:

$$f(x) = \frac{x^2 + 3x}{x - 1}$$

3. A L'Hospital-szabály alkalmazásával számítsa ki az alábbi függvény határértéket:

$$f(x) = 3x^2 e^{4-3x}$$

4. Keressük meg a maximumát a 10 cm átfogójú derékszögű háromszögek területének alkalmas változó bevezetésével.