

I Na horu, která má tvar grafu funkce $z = e^{-(4x^2+y^2)}$, vystoupil nějaký šílenec, který lije po ostatních turistech pod ním vroucí olej. Po jakých cestách bude olej stékat?

2 Mějme bod $[x_0; y_0; z_0]$ na elipsoidu zadaném rovnicí $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$, kde a, b, c jsou konstanty. Najděte rovnici tečné roviny k elipsoidu v tomto bodě.

3 Mějme funkci y zadanou rovnicí $y = 2x \arctg \frac{y}{x}$. Spočtěte y' , a pokud Vám zbude čas, také y'' .

I Na horu, která má tvar grafu funkce $z = e^{-(4x^2+y^2)}$, vystoupil nějaký šílenec, který lije po ostatních turistech pod ním vroucí olej. Po jakých cestách bude olej stékat?

2 Mějme bod $[x_0; y_0; z_0]$ na elipsoidu zadaném rovnicí $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$, kde a, b, c jsou konstanty. Najděte rovnici tečné roviny k elipsoidu v tomto bodě.

3 Mějme funkci y zadanou rovnicí $y = 2x \arctg \frac{y}{x}$. Spočtěte y' , a pokud Vám zbude čas, také y'' .

I Na horu, která má tvar grafu funkce $z = e^{-(4x^2+y^2)}$, vystoupil nějaký šílenec, který lije po ostatních turistech pod ním vroucí olej. Po jakých cestách bude olej stékat?

2 Mějme bod $[x_0; y_0; z_0]$ na elipsoidu zadaném rovnicí $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$, kde a, b, c jsou konstanty. Najděte rovnici tečné roviny k elipsoidu v tomto bodě.

3 Mějme funkci y zadanou rovnicí $y = 2x \arctg \frac{y}{x}$. Spočtěte y' , a pokud Vám zbude čas, také y'' .

I Na horu, která má tvar grafu funkce $z = e^{-(4x^2+y^2)}$, vystoupil nějaký šílenec, který lije po ostatních turistech pod ním vroucí olej. Po jakých cestách bude olej stékat?

2 Mějme bod $[x_0; y_0; z_0]$ na elipsoidu zadaném rovnicí $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$, kde a, b, c jsou konstanty. Najděte rovnici tečné roviny k elipsoidu v tomto bodě.

3 Mějme funkci y zadanou rovnicí $y = 2x \arctg \frac{y}{x}$. Spočtěte y' , a pokud Vám zbude čas, také y'' .

I Na horu, která má tvar grafu funkce $z = e^{-(4x^2+y^2)}$, vystoupil nějaký šílenec, který lije po ostatních turistech pod ním vroucí olej. Po jakých cestách bude olej stékat?

2 Mějme bod $[x_0; y_0; z_0]$ na elipsoidu zadaném rovnicí $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$, kde a, b, c jsou konstanty. Najděte rovnici tečné roviny k elipsoidu v tomto bodě.

3 Mějme funkci y zadanou rovnicí $y = 2x \arctg \frac{y}{x}$. Spočtěte y' , a pokud Vám zbude čas, také y'' .

I Na horu, která má tvar grafu funkce $z = e^{-(4x^2+y^2)}$, vystoupil nějaký šílenec, který lije po ostatních turistech pod ním vroucí olej. Po jakých cestách bude olej stékat?

2 Mějme bod $[x_0; y_0; z_0]$ na elipsoidu zadaném rovnicí $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$, kde a, b, c jsou konstanty. Najděte rovnici tečné roviny k elipsoidu v tomto bodě.

3 Mějme funkci y zadanou rovnicí $y = 2x \arctg \frac{y}{x}$. Spočtěte y' , a pokud Vám zbude čas, také y'' .