

- Одредити реални и имагинарни део комплексног броја $z = \left(\frac{\sqrt{6} - i\sqrt{2}}{2 - 2i} \right)^{2020}$.
 - Одредити једначину заједничке нормале и међусобно растојање мимоилазних правих

$$p: \frac{x-9}{4} = \frac{y+2}{-3} = \frac{z}{1} \quad \text{и} \quad q: \frac{x}{-2} = \frac{y+7}{9} = \frac{z-2}{2}.$$
 - Одредити Тејлоров полином трећег степена функције $f(x) = (x^2 + x - 1)e^{-x}$ у околини $x_0 = 0$.
 - Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = \frac{x}{1 + \ln x}$.
 - Израчунати $\int \sqrt{x}(\ln x)^2 dx$.
 - Израчунати дужину лука криве $f(x) = \ln \frac{e^x - 1}{e^x + 1}$, $1 \leq x \leq 2$.
-

- Одредити реални и имагинарни део комплексног броја $z = \left(\frac{\sqrt{6} - i\sqrt{2}}{2 - 2i} \right)^{2020}$.
 - Одредити једначину заједничке нормале и међусобно растојање мимоилазних правих

$$p: \frac{x-9}{4} = \frac{y+2}{-3} = \frac{z}{1} \quad \text{и} \quad q: \frac{x}{-2} = \frac{y+7}{9} = \frac{z-2}{2}.$$
 - Одредити Тејлоров полином трећег степена функције $f(x) = (x^2 + x - 1)e^{-x}$ у околини $x_0 = 0$.
 - Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = \frac{x}{1 + \ln x}$.
 - Израчунати $\int \sqrt{x}(\ln x)^2 dx$.
 - Израчунати дужину лука криве $f(x) = \ln \frac{e^x - 1}{e^x + 1}$, $1 \leq x \leq 2$.
-

- Одредити реални и имагинарни део комплексног броја $z = \left(\frac{\sqrt{6} - i\sqrt{2}}{2 - 2i} \right)^{2020}$.
 - Одредити једначину заједничке нормале и међусобно растојање мимоилазних правих

$$p: \frac{x-9}{4} = \frac{y+2}{-3} = \frac{z}{1} \quad \text{и} \quad q: \frac{x}{-2} = \frac{y+7}{9} = \frac{z-2}{2}.$$
 - Одредити Тејлоров полином трећег степена функције $f(x) = (x^2 + x - 1)e^{-x}$ у околини $x_0 = 0$.
 - Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = \frac{x}{1 + \ln x}$.
 - Израчунати $\int \sqrt{x}(\ln x)^2 dx$.
 - Израчунати дужину лука криве $f(x) = \ln \frac{e^x - 1}{e^x + 1}$, $1 \leq x \leq 2$.
-