

1. Израчунати граничну вредност  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos 3x^2}{x^2 \sin x^2}$
  2. Испитати ток и скицирати график функције  $f(x) = \sqrt{x^2 + 5x + 4}$ .
  3. Израчунати интеграл  $\int \frac{x^3 - x + 4}{x^4 - 1} dx$
  4. Одредити површину lika у равни ограниченог кривама  $y = x^2 - 4x$ ,  $y = 1 - |x - 1|$  и  $x = -3$ .
  5. Израчунати вредност несвојственог интеграла  $\int_1^{+\infty} (x^2 + 1)e^{-2x} dx$
- 

1. Израчунати граничну вредност  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos 3x^2}{x^2 \sin x^2}$
  2. Испитати ток и скицирати график функције  $f(x) = \sqrt{x^2 + 5x + 4}$ .
  3. Израчунати интеграл  $\int \frac{x^3 - x + 4}{x^4 - 1} dx$
  4. Одредити површину lika у равни ограниченог кривама  $y = x^2 - 4x$ ,  $y = 1 - |x - 1|$  и  $x = -3$ .
  5. Израчунати вредност несвојственог интеграла  $\int_1^{+\infty} (x^2 + 1)e^{-2x} dx$
- 

1. Израчунати граничну вредност  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos 3x^2}{x^2 \sin x^2}$
  2. Испитати ток и скицирати график функције  $f(x) = \sqrt{x^2 + 5x + 4}$ .
  3. Израчунати интеграл  $\int \frac{x^3 - x + 4}{x^4 - 1} dx$
  4. Одредити површину lika у равни ограниченог кривама  $y = x^2 - 4x$ ,  $y = 1 - |x - 1|$  и  $x = -3$ .
  5. Израчунати вредност несвојственог интеграла  $\int_1^{+\infty} (x^2 + 1)e^{-2x} dx$
- 

1. Израчунати граничну вредност  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos 3x^2}{x^2 \sin x^2}$
2. Испитати ток и скицирати график функције  $f(x) = \sqrt{x^2 + 5x + 4}$ .
3. Израчунати интеграл  $\int \frac{x^3 - x + 4}{x^4 - 1} dx$
4. Одредити површину lika у равни ограниченог кривама  $y = x^2 - 4x$ ,  $y = 1 - |x - 1|$  и  $x = -3$ .
5. Израчунати вредност несвојственог интеграла  $\int_1^{+\infty} (x^2 + 1)e^{-2x} dx$