

Primitivní funkce, týden 3, cvičení 5, 5-6.3.2024

Najděte primitivní funkce (a.k.a. neurčitý integrál).

1. $\int x^{13} dx$

2. $\int \sqrt{x} dx$

3. $\int \frac{dx}{x^3}$

4. $\int \frac{dx}{x}$

5. $\int (1 + \sin x + \cos x) dx$

6. $\int \left(7\sqrt[3]{x^2} + \frac{1}{2} \sin x - \frac{2}{1+x^2} \right) dx$

7. $\int \left(\frac{2}{\cos^2 x} - e^x \right) dx$

8. $\int \left(\frac{1}{\sqrt{1-x^2}} + \frac{1}{1+x^2} + 1 + x^2 \right) dx$

9. $\int \left(\sqrt{x^3} - \frac{1}{\sqrt{x}} \right) dx$

10. $\int \frac{3x^2 + 4x + 2}{3x} dx$

11. $\int (1-x)(1-2x)(1-3x) dx$

12. $\int \frac{x+1}{\sqrt{x}} dx$

Primitivní funkce, týden 3, cvičení 5, 5-6.3.2024

Najděte primitivní funkce (a.k.a. neurčitý integrál).

1. $\int x^{13} dx$

2. $\int \sqrt{x} dx$

3. $\int \frac{dx}{x^3}$

4. $\int \frac{dx}{x}$

5. $\int (1 + \sin x + \cos x) dx$

6. $\int \left(7\sqrt[3]{x^2} + \frac{1}{2} \sin x - \frac{2}{1+x^2} \right) dx$

7. $\int \left(\frac{2}{\cos^2 x} - e^x \right) dx$

8. $\int \left(\frac{1}{\sqrt{1-x^2}} + \frac{1}{1+x^2} + 1 + x^2 \right) dx$

9. $\int \left(\sqrt{x^3} - \frac{1}{\sqrt{x}} \right) dx$

10. $\int \frac{3x^2 + 4x + 2}{3x} dx$

11. $\int (1-x)(1-2x)(1-3x) dx$

12. $\int \frac{x+1}{\sqrt{x}} dx$