

Primitivní funkce, týden 5, cvičení 10

Najděte primitivní funkce.

1. $\int |x||x+1||x-1|dx$

2. $\int e^{-|x|}dx$

3. $\int |\sin x|dx$

4. $\int \max(1, x^2)dx$

5. $\int \frac{dx}{10 + \cos x}$

6. $\int \frac{(x + \sqrt{1+x+x^2}) dx}{1+x+\sqrt{1+x+x^2}}$

7. $\int \frac{dx}{\sqrt{x^2+1}-\sqrt{x^2-1}}$

8. $\int \frac{dx}{1+e^{x/2}+e^{x/3}+e^{x/6}}$

9. $\int x\sqrt{x^2-2x+2}dx$

10. $\int \frac{(x^2+1)dx}{x\sqrt{x^4+x^2+1}}$

11. $\int \frac{\sqrt{x(x+1)}dx}{\sqrt{x}+\sqrt{x+1}}$

12. $\int \tan x dx$

13. $\int \tan^5 x dx$

14. $\int \frac{dx}{2\sin x - \cos x + 5}$

Primitivní funkce, týden 5, cvičení 10

Najděte primitivní funkce.

1. $\int |x||x+1||x-1|dx$

2. $\int e^{-|x|}dx$

3. $\int |\sin x|dx$

4. $\int \max(1, x^2)dx$

5. $\int \frac{dx}{10 + \cos x}$

6. $\int \frac{(x + \sqrt{1+x+x^2}) dx}{1+x+\sqrt{1+x+x^2}}$

7. $\int \frac{dx}{\sqrt{x^2+1}-\sqrt{x^2-1}}$

8. $\int \frac{dx}{1+e^{x/2}+e^{x/3}+e^{x/6}}$

9. $\int x\sqrt{x^2-2x+2}dx$

10. $\int \frac{(x^2+1)dx}{x\sqrt{x^4+x^2+1}}$

11. $\int \frac{\sqrt{x(x+1)}dx}{\sqrt{x}+\sqrt{x+1}}$

12. $\int \tan x dx$

13. $\int \tan^5 x dx$

14. $\int \frac{dx}{2\sin x - \cos x + 5}$

Primitivní funkce, týden 5, cvičení 10

Najděte primitivní funkce.

1. $\int |x||x+1||x-1|dx$

2. $\int e^{-|x|}dx$

3. $\int |\sin x|dx$

4. $\int \max(1, x^2)dx$

5. $\int \frac{dx}{10 + \cos x}$

6. $\int \frac{(x + \sqrt{1+x+x^2}) dx}{1+x+\sqrt{1+x+x^2}}$

7. $\int \frac{dx}{\sqrt{x^2+1}-\sqrt{x^2-1}}$

8. $\int \frac{dx}{1+e^{x/2}+e^{x/3}+e^{x/6}}$

9. $\int x\sqrt{x^2-2x+2}dx$

10. $\int \frac{(x^2+1)dx}{x\sqrt{x^4+x^2+1}}$

11. $\int \frac{\sqrt{x(x+1)}dx}{\sqrt{x}+\sqrt{x+1}}$

12. $\int \tan x dx$

13. $\int \tan^5 x dx$

14. $\int \frac{dx}{2\sin x - \cos x + 5}$