Задания к уроку №10

1) Найти интегралы:

- Найти интегралы:

 1. $\int \frac{x^4 + x^2 6x}{x^3} dx$;

 2. $\int \cos 2x dx$;

 3. $\int \frac{5x 1}{\sqrt{4 x^2}} dx$;

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

 5. $\int x^2 \cos x dx$;

 6. $\int \frac{(x + 6) dx}{x^2 2x + 17}$;

 7. $\int \frac{x dx}{(x^2 1)(x^2 + 1)}$;

 8. $\frac{\sqrt[3]{x} dx}{\sqrt[3]{x^2} \sqrt{x}}$;

 9. $\int \frac{dx}{\sin x \cdot \sin 2x}$;

 10. $\int_0^\pi (2x + \sin 2x) dx$;

 11. $\int_{\frac{1}{2}}^1 \sqrt{4x 2}$;

 12. $\int_0^{+\infty} e^{-4x} dx$;

 13. $\int_0^1 \ln x dx$.