

Решение заданий по теме:
«Наибольшее и наименьшее значение функций».

1. $C' = 0$.
2. $(kx + b)' = k$.
3. $(x^r)' = rx^{r-1}$.
4. $(e^x)' = e^x$.
5. $(a^x)' = a^x \ln a$.
6. $(\ln x)' = \frac{1}{x}$.
7. $(\log_a x)' = \frac{1}{x \ln a}$.
8. $(\sin x)' = \cos x$.
9. $(\cos x)' = -\sin x$.
10. $(\operatorname{tg} x)' = \frac{1}{\cos^2 x}$.
11. $(\operatorname{ctg} x)' = -\frac{1}{\sin^2 x}$.
12. $(\arcsin x)' = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$.
13. $(\arccos x)' = -\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$.
14. $(\operatorname{arctg} x)' = \frac{1}{1+x^2}$.
15. $(\operatorname{arccotg} x)' = -\frac{1}{1+x^2}$.