



10. Похідні найпростіших функцій

1. $c' =$
- A. 0 Б. 1 В. $2x$ Г. $3x^2$
2. $(x^2)' =$
- A. 0 Б. 1 В. $2x$ Г. $3x^2$
3. $x' =$
- A. 0 Б. 1 В. $2x$ Г. $3x^2$
4. $(x^3)' =$
- A. 0 Б. 1 В. $2x$ Г. $3x^2$
5. $(\cos x)' =$
- A. $\sin x$ Б. $\operatorname{tg} x$ В. $-\sin x$ Г. $-\operatorname{tg} x$
6. $(\frac{1}{x})' =$
- A. $-1/x^2$ Б. $1/2 \sqrt{x}$ В. $2x$ Г. $\frac{1}{x}$
7. $(\sqrt{x})' =$
- A. $-1/x^2$ Б. $1/2 \sqrt{x}$ В. $2x$ Г. $\frac{1}{x}$
8. $(\sin x)' =$
- A. $\sin x$ Б. $\operatorname{tg} x$ В. $-\sin x$ Г. $\cos x$

9. $(\operatorname{tg} x)' =$

A. $\sin x$

Б. $\frac{1}{\cos^2 x}$

В. $\frac{1}{\sin^2 x}$

Г. $\cos x$

10. $(7x)' =$

A. 7

Б. $7x^2$

В. $7x$

Г. $3x^2$

11. $(x^{15})' =$

A. $15x$

Б. $7x^2$

В. $15x^{16}$

Г. $15x^{14}$