



11. Правила диференціювання

1. $(u + v)'$ =

- A. $u'v' + uv$
- Б. $u' + v'$
- В. $u'v' + u$

2. $(x^7)'$ =

- A. $6x^6$
- Б. $7x^6$
- В. $7x^7$

3. $(u - v)'$ =

- A. $u'v - v'$
- Б. $u' - v'$
- В. $u'v' - u$

4. $(uv)'$ =

- A. $u'v + uv'$
- Б. $u' + uv'$
- В. $v' + u'$

5. $(cu)'$ =

- A. cu'
- Б. $c'u'$
- В. $c'u$

6. u/v =

A. $\frac{u'v - uv'}{v}$

Б. $\frac{u' - v'}{v^2}$

В. $\frac{u'v - uv'}{v^2}$

7. $(\sin x + \cos x)'$ =

- A. $\cos x - \sin x$
- Б. $\cos x - \cos x$
- В. $\sin x - \sin x$
- Г. $\sin x - \cos x$

8. $(x^n)' =$

A. $(n - 1) \cdot x^{n-1}$

Б. $n \cdot x^{n-1}$

В. $n \cdot x^{-1}$

9. $(\sin x)' =$

A. $-\cos x$

Б. $\cos x$

В. $1/\cos x$

10. $(\cos x)' =$

A. $\sin x$

Б. $1/\sin x$

В. $-\sin x$

11. $(\operatorname{ctg} x)' =$

A. $\sin x$

Б. $\frac{1}{\cos^2 x}$

В. $-\frac{1}{\sin^2 x}$

Г. $\cos x$