**ТАБЛИЦА ПЕРВООБРАЗНЫХ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Функция** | **Первообразная**  |
| *k* |  |
| *x*n |  |
|   |  |
|   |  |
| sin x |  |
| cos x |  |
|   |  |
|   |  |
| *e*x |  |
| *a*x |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
| *f*(*kx* + *b*) |  |
| *kf*(*x*) |  |
| *f*(*x*) ± *g*(*x*) |  |
| *e*u |  |
| *a*u |  |

**ФОРМУЛЫ ПРОИЗВОДНЫХ**

*c*′ = (cos *x*)′ =

*x*′ = (tg *x*)′ =

(*x*n)′ = (ctg *x*)′ =

 = (arcsin *x*)′ =

()′ = (arctg *x*)′ =

()′ = (arccos *x*)′ =

(*e*x)′ = (arcctg *x*)′ =

(*a*x)′ = (*u* ± *v*)′ =

(ℓn *x*)′ = (*u* ⋅ *v*)′ =

(loga *x*)′ = =

(*u*n)′ = (cos *u*)′ =

 = (tg *u*)′ =

()′ = (ctg *u*)′ =

(*e*u)′ = (arcsin *u*)′ =

(*a*u)′ = (arccos *u*)′ =

(ℓn *u*)′ = (arctg *u*)′ =

(loga *u*)′ = (arcctg *u*)′ =

(sin *u*)′ =