1. Найти dy/dx

y=tg3(x+2)\*arcsin3x2; arctgy+$√x$=x+y ; y=$(chx)^{√x}$

1. Найти: а) dy; б) приближённое значение заданной величины с помощью дифференциала.

y=lntgx

1. Найти f///(x0), если

f(x)=ln(1+x), x0=3

1. Вычислить предел , используя правило Лопиталя.

$$\lim\_{x\to 0}\frac{x-arctgx}{x^{2}}$$

1. Исследовать методом дифференциального исчисления функцию y=f(x) и, используя результаты исследования , построить её график

y=$\frac{x^{3}}{3-x^{2}}$