

ККР6 "Похідна функції"

Похідна складної функції – 5 прикладів.

Зразок варіанту контрольної роботи

$$1) y = \ln(x + \sqrt{x^2 - 1}) - \frac{x}{\sqrt{x^2 - 1}};$$

$$2) y = 10^{x^2 \operatorname{tg} x};$$

$$3) y = \arcsin \sqrt{\frac{1-x}{1+x}};$$

$$4) y = x\sqrt{1+x^2} \cos 5x;$$

$$5) y = \frac{2}{3} \sqrt{(\operatorname{arctg} e^x)^3}$$