

Знайдіть похідну функції $f(x) = x \operatorname{ctg} x$.

- А) $\operatorname{ctg} x - \frac{1}{\sin^2 x}$ Б) $\operatorname{ctg} x - \frac{x}{\cos^2 x}$ В) $\operatorname{ctg} x - \frac{x}{\sin^2 x}$
Г) $\operatorname{ctg} x + \frac{x}{\sin^2 x}$ Д) $\operatorname{ctg} x + \frac{x}{\cos^2 x}$