

Укажіть похідну функції $f(x) = 4x^3 + \operatorname{tg} x$.

А) $f' = 12x^2 + \frac{1}{\operatorname{tg} x}$

Б) $f' = 12x - \frac{1}{\operatorname{tg} x}$

В) $f' = x^4 + \frac{1}{\cos^2 x}$

Г) $f' = 12x^2 + \frac{1}{\cos^2 x}$

Д) $f' = x^4 - \frac{1}{\operatorname{tg} x}$