

Определите верное равенство:

а) $(\operatorname{ctg} x)' = \operatorname{tg} x$;

б) $(\operatorname{ctg} x)' = -\operatorname{ctg} x$;

в) $(\operatorname{ctg} x)' = -\frac{1}{\cos^2 x}$;

г) $(\operatorname{ctg} x)' = -\frac{1}{\sin^2 x}$.