

Даны две линейные функции  $f(x)$  и  $g(x)$  такие, что графики  $y = f(x)$  и  $y = g(x)$  — параллельные прямые, не параллельные осям координат. Известно, что график функции  $y = (f(x))^2$  касается графика функции  $y = -8g(x)$ . Найдите все значения  $A$  такие, что график функции  $y = (g(x))^2$  касается графика функции  $y = Af(x)$ .