



Условие:

Пусть динамическая функция предложения товара равна скорости изменения запаса товара и

задается равенством $F\left(x_t, p_t, \frac{dp_t}{dt}\right) = \frac{x_t}{p_t - \sqrt{x_t p_t}} \frac{dp_t}{dt}$, где x_t – запас товара; p_t – цена товара; $\frac{dp_t}{dt}$ –

величина, характеризующая изменение цены. Определить как изменяется цена товара в зависимости от его количества.