

Ответ: 1) ($x^2 - 6x + 5 = 0$).

Объяснение:

Общее квадратное уравнение имеет вид:

$$\begin{bmatrix} ax^2 + bx + c = 0 \\ \end{bmatrix}$$

Для него:

- **сумма корней** ($x_1 + x_2 = -\frac{b}{a}$),
 - **произведение корней** ($x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a}$).
-

Ищем уравнение, где произведение корней равно **5**, то есть

$$\begin{bmatrix} \frac{c}{a} = 5. \\ \end{bmatrix}$$

Проверим варианты:

1. ($x^2 - 6x + 5 = 0 \rightarrow a=1, c=5 \rightarrow \frac{c}{a}=5$)
 2. ($x^2 - 4x + 5 = 0 \rightarrow \frac{c}{a}=5$), но проверим дискриминант:
($D = (-4)^2 - 4 \cdot 1 \cdot 5 = 16 - 20 = -4 < 0$) — **корни не действительные**
 3. ($x^2 - 5x + 6 = 0 \rightarrow \frac{c}{a}=6$)
 4. ($x^2 + 5x = 0 \rightarrow \frac{c}{a}=0$)
 5. ($x^2 - 5 = 0 \rightarrow \frac{c}{a}=-5$)
-

Только в уравнении №1 произведение действительных корней равно 5.