

Квадрат суми та різниці

1. Заповни пропуски в виразах:

$$\text{а) } (10 - c)^2 = 10^2 - 2 \cdot 10 \cdot c + c^2 = \\ = 100 - 20c + c^2$$

$$\text{б) } (7a + 5)^2 = (7a)^2 - 2 \cdot 7a \cdot 5 + 5^2 = \\ = 49a^2 - 70a + 25$$

$$\text{в) } \left(\frac{1}{6}m - 3d\right)^2 = \left(\frac{1}{6}m\right)^2 - 2 \cdot \frac{1}{6}m \cdot 3d + \\ + (3d)^2 = \frac{1}{36}m^2 - md + 9d^2$$

2. З'єднай тричлен з відповідним квадратом двочлену:

$$a^2 - 4a + 4$$

$$\left(\frac{1}{2}a - 2b\right)^2$$

$$9a^2 + 24ab + 16b^2$$

$$(a - 2)^2$$

$$\frac{1}{4}a^2 + 4b^2 - 2ab$$

$$(3a + 4b)^2$$