

Властивості Арифметичних дій

Перестовна (комутативна)

Сполучна (асоціативна)

Розподільна

1) **Перестовна (комутативна) + x**

$$\begin{aligned} 3 + 5 &= 5 + 3 \\ 8 &= 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4 \cdot 7 &= 7 \cdot 4 \\ 28 &= 28 \end{aligned}$$

2) **Сполучна (асоціативна) + x**

$$\begin{aligned} (2 + 3) + 4 &= 2 + (3 + 4) \\ 5 + 4 &= 2 + 7 \\ 9 &= 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2 \cdot 3) \cdot 5 &= 2 \cdot (3 \cdot 5) \\ 6 \cdot 5 &= 2 \cdot 15 \\ 30 &= 30 \end{aligned}$$

3) **Розподільна**

Множення відносно додавання

$$2 \cdot (3 + 4) = 2 \cdot 3 + 2 \cdot 4$$

$$2 \cdot 7 = 6 + 8$$

$$14 = 14$$

Множення відносно віднімання

$$3 \cdot (6 - 2) = 3 \cdot 6 - 3 \cdot 2$$

$$3 \cdot 4 = 18 - 6$$

$$12 = 12$$

Не варто шукати виходу з нуля.