

Усі дані рівняння мають корені. У яких з них корені є числами одного знака, а в яких – числами різних знаків:

1) $x^2 + 2x - 8 = 0$;

Оскільки $x_1 \cdot x_2 = -8$; то x_1 та x_2 мають різні знаки.

2) $x^2 - 4x + 4 = 0$;

Оскільки $x_1 \cdot x_2 = 4$; то x_1 та x_2 мають однакові знаки.

3) $3x^2 + 4x + 1 = 0 \mid : 3$; отримаємо $x^2 + 1\frac{1}{3}x + \frac{1}{3} = 0$;

Оскільки $x_1 \cdot x_2 = \frac{1}{3}$; то x_1 та x_2 мають однакові знаки.

1) $2x^2 - 3x - 5 = 0 \mid : 2$; отримаємо $x^2 - 1,5x - 2,5 = 0$;

Оскільки $x_1 \cdot x_2 = -2,5$; то x_1 та x_2 мають різні знаки.

З'єднай правильні відповіді

$$x^2 - 2,5x + 1 = 0$$

$$x^2 + 3x + 5 = 0$$

$$x^2 - 7x - 4 = 0$$

$$x^2 + \frac{2}{3}x - 0,7 = 0$$

$$x^2 - 2x - 3 = 0$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = 2,5 \\ x_1 \cdot x_2 = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = -3 \\ x_1 \cdot x_2 = 5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = 7 \\ x_1 \cdot x_2 = -4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = -\frac{2}{3} \\ x_1 \cdot x_2 = -0,7 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = 2 \\ x_1 \cdot x_2 = -3 \end{cases}$$



Не розв'язуючи рівняння, знайдіть суму і добуток його коренів:

1) $x^2 - 15x + 14 = 0$;

2) $x^2 + 12x - 28 = 0$;

3) $x^2 - 8 = 0$.



$x_1 + x_2 = -12$;

$x_1 + x_2 = -17$;

$x_1 + x_2 = 15$;

$x_1 \cdot x_2 = -28$;

$x_1 \cdot x_2 = 52$;

$x_1 \cdot x_2 = 14$;

Знайдіть корені рівняння:

1) $x^2 - 5x + 6 = 0$.

$x_1 + x_2 =$; $x_1 \cdot x_2 =$; Отже $x_1 =$; $x_2 =$;

2) $x^2 + 6x + 8 = 0$;

$x_1 + x_2 =$; $x_1 \cdot x_2 =$; Отже $x_1 =$; $x_2 =$;

3) $x^2 - 6x - 7 = 0$;

$x_1 + x_2 =$; $x_1 \cdot x_2 =$; Отже $x_1 =$; $x_2 =$;

4) $x^2 + 3x - 4 = 0$;

$x_1 + x_2 =$; $x_1 \cdot x_2 =$; Отже $x_1 =$; $x_2 =$;