

## Самостійна робота

1. Заповніть пропуски.

$$ax^2 + bx + c = a(x - \quad)(x - \quad), \text{ де}$$

---

|       |       |     |       |     |       |
|-------|-------|-----|-------|-----|-------|
| $x_1$ | $x_2$ | $x$ | $x_3$ | $y$ | $y_1$ |
|-------|-------|-----|-------|-----|-------|

2.

$$x^2 - 7x + 12 = (x - x_1)(x - x_2), \text{ де}$$

$$x_1 = \underline{\hspace{2cm}}, \quad x_2 = \underline{\hspace{2cm}}.$$

$$x^2 - 7x + 12 = \underline{\hspace{2cm}}.$$

3. Скоротіть дріб:

$$\frac{x^2 - 7x + 12}{x^2 - 9} = \frac{(x - \quad)(x - \quad)}{(x - \quad)(x + \quad)} = \underline{\hspace{2cm}}.$$

5. На рисунку зображено графік функції

$$y = \frac{x^2 - 1}{x + 1}$$

Чому  $x = -1$  не входить до області визначення функції?

