

1.

Розв'яжіть рівняння:

а)  $x^2 - 3x + 2 = 0$ ;

б)  $x^2 - 8x - 20 = 0$ ;

2.

Розкладіть на множники тричлен:

а)  $x^2 - 7x + 10$ ;

б)  $y^2 - 2y - 35$ ;

3.

Скоротіть дріб:

а)  $\frac{x^2 + 3x + 2}{x^2 + 4x + 3}$ ;

4.

Розв'яжіть рівняння

а)  $\frac{x-1}{x+5} + \frac{x-1}{x-5} = 2$ ;

б)  $x^4 - 10x^2 + 9 = 0$ .

в)  $(\sqrt{x} - 2)^2 - 6(\sqrt{x} - 2) + 8 = 0$ .

