

3.1. Побудуйте графік функції $y = \begin{cases} x+2, & \text{якщо } x \leq -1, \\ x^2, & \text{якщо } -1 < x < 1, \\ \sqrt{x}, & \text{якщо } x \geq 1. \end{cases}$

Користуючись графіком, знайдіть проміжки зростання і проміжки спадання функції.

- 3.2. Кирило може прочитати 15 сторінок на 15 хв швидше, ніж Олесь. Скільки сторінок за годину читає кожний хлопчик, якщо Кирило прочитує за годину на 10 сторінок більше, ніж Олесь?

3.3. Розв'яжіть систему рівнянь
$$\begin{cases} xy - \frac{x}{y} = 6, \\ 3xy + \frac{2x}{y} = 28. \end{cases}$$

- 3.4. Точка перетину бісектрис гострих кутів при більшій основі трапеції належить її меншій основі. Знайдіть площу трапеції, якщо її бічні сторони дорівнюють 13 см і 20 см, а висота — 12 см.