

- 3.1.** Побудуйте графік функції $y = 3 - 2x - x^2$. Користуючись графіком, знайдіть:
- 1) область значень функції;
 - 2) проміжок спадання функції.
- 3.2.** Перший робітник виготовляє 96 однакових деталей на 2 год швидше, ніж другий 112 таких деталей. Скільки деталей виготовляє щогодини кожний робітник, якщо перший робить за годину на 2 деталі більше, ніж другий?
- 3.3.** Складіть квадратне рівняння, корені якого на 4 більші за відповідні корені рівняння $x^2 - 2x - 4 = 0$.
- 3.4.** Одна із сторін трикутника дорівнює 25 см, а друга сторона ділиться точкою дотику вписаного кола на відрізки завдовжки 22 см і 8 см, рахуючи від кінця першої сторони. Знайдіть радіус вписаного кола.