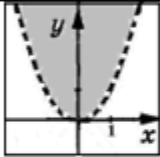
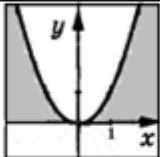
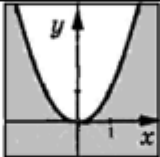
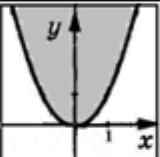
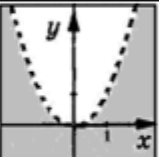


## Нерівності з двома змінними та їх системи. Доведення нерівностей

### Домашня робота

1. (16) Встановіть відповідність між нерівностями (1-4) та їх графіками (А-Д):

1)  $y > x^2$ ;      2)  $y \geq x^2$ ;      3)  $y \leq x^2$ ;      4)  $y < x^2$ .

А	Б	В	Г	Д
				

2. (26) Зобразити графік нерівності а)  $xy - 4 > 0$ ;      б)  $y + 2x < 3$ .

3. (36) Зобрази графік системи нерівностей:

а)  $\begin{cases} 2x - y > 1; \\ 2x - y < 2. \end{cases}$       б)  $\begin{cases} 3x - y \leq 2 \\ x - y > 1 \end{cases}$

4. (26) Зобрази графік системи нерівностей  $\begin{cases} x^2 + y^2 \leq 9 \\ x^2 + y^2 \geq 1 \end{cases}$

4. (26) Зобрази графік системи нерівностей  $\begin{cases} x^2 + y^2 \leq 9 \\ x^2 + y^2 \geq 1 \end{cases}$

5. (2 б) Доведіть, що для всіх дійсних значень  $a$  виконується нерівність

$$(a - 2)^2 - 5 > 2(a - 6)$$