

САМОСТІЙНА РОБОТА 8
НАЙПРОСТІШІ ПЕРЕТВОРЕННЯ ГРАФІКІВ ФУНКЦІЙ

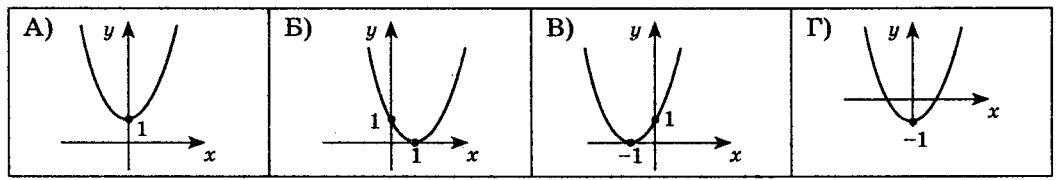
Початковий і середній рівні (6 балів)

У завданнях 1–3 виберіть одну правильну відповідь і позначте її в бланку відповідей

1. Знайдіть рисунок, на якому зображено графік функції:

Варіант 1
 $y = (x - 1)^2$

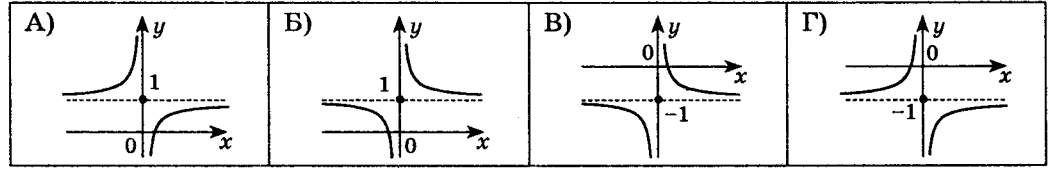
Варіант 2
 $y = (x + 1)^2$



2. Знайдіть рисунок, на якому зображено графік функції:

Варіант 1
 $y = \frac{2}{x} - 1$

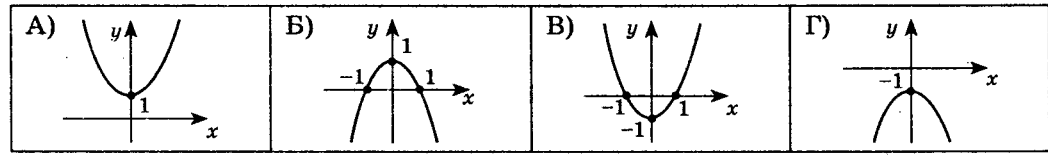
Варіант 2
 $y = -\frac{2}{x} + 1$



3. На якому з рисунків зображено графік функції

Варіант 1
 $y = -x^2 + 1$

Варіант 2
 $y = -x^2 - 1$



Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 4, 5. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей

4. Побудуйте графік та знайдіть проміжки зростання та спадання функції:

Варіант 1
 $y = (x - 1)^2 + 2$

Варіант 2
 $y = (x + 2)^2 - 1$

