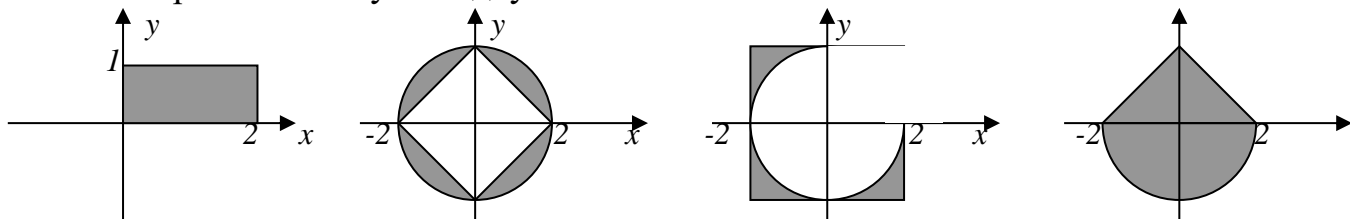


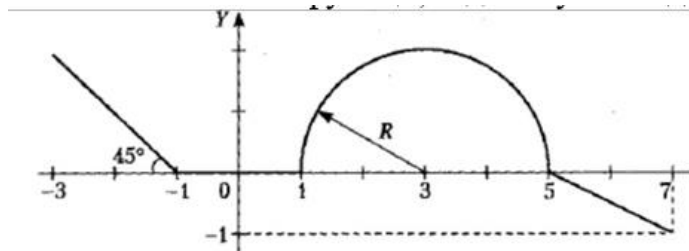
1. Записати мовою C++ вирази, які залежать від  $x, y$  і набувають істинного значення, якщо точка з координатами  $x, y$  належить заштрихованій області і хибного в протилежному випадку:



2. Задано ціле трицифрове число. Визначити, чи сума його цифр - парна..

3. Надрукувати true, якщо рік з порядковим номером  $Y$  є високосним і false у протилежному випадку. Високосний рік ділиться на 4 без остачі, крім тих, що діляться на 100, але включно з тими, що діляться на 400.

4. Знайти значення функції, заданої у вигляді графіка, за заданим значенням аргументу:



5. Дано три дійсних числа  $x, y$  і  $z$ . Визначити кількість різних серед них.

6. За заданим значення аргументу обчислити значення функції

$$f(x) = \begin{cases} -x^2 + 1, & x \leq -1, \\ 0, & |x| \leq 1, \\ x^2 - 1, & x > 1; \end{cases}$$

7. Перевірити, чи існує трикутник із заданими сторонами  $a, b, c$ . Якщо так, то визначити, який він:

а) гострокутний; б) прямокутний; в) тупокутний.