

Задано функції  $f(x) = \sqrt{x}$  і  $g(x) = 6 - x$ .

1. Побудуйте графік функції  $f$ .
2. Побудуйте графік функції  $g$ .
3. Визначте абсцису точки перетину графіків функцій  $f$  і  $g$ .
4. Обчисліть площу фігури, обмеженої графіками функцій  $f$  і  $g$  та віссю  $y$ .