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.