Задано функції $f(x) = \frac{1}{2}$ та $g(x) = \sin x$.

Завдання (1-3) виконайте на одному рисунку.

1. Побудуйте графік функції *f*.

2. Побудуйте графік функції *g* на проміжку $\left[-\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2}\right]$.

3. Позначте на рисунку точку, що є спільною для обох побудованих графіків функцій *f* і *g*, і запишіть її координати.

4. Знайдітьмножину *всіх* кореніврівняння $f(x) = g(x)$ на інтервалі $(-\infty; +\infty)$.