

Розв'яжіть рівняння (1–4). Установіть відповідність між кожним рівнянням та кількістю його коренів (А–Д) на відрізку $[-5; 5]$.

Рівняння

Кількість коренів на відрізку $[-5; 5]$

1. $\cos^2 x - \sin^2 x = 1$

А жодного

2. $\log_3 x = -2$

Б один

3. $\frac{x^3 - 4x}{x^3 + 8} = 0$

В два

Г три

Д чотири

4. $x^4 + 5x^2 + 4 = 0$

А

Б

В

Г

Д

1

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

2

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

3

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

4

☐ ☐ ☐ ☐ ☐