

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
4. $x^4 + 5x^2 + 4 = 0$	Г три
	Д чотири

А
Б
В
Г
Д

1
○ ○ ○ ○ ○
2
○ ○ ○ ○ ○
3
○ ○ ○ ○ ○
4
○ ○ ○ ○ ○