

## Домашнє завдання

Порівняйте з нулем:

$$1) \operatorname{tg} 104^{\circ} \quad 0 \quad 4) \cos (-78^{\circ}) \quad 0$$

$$2) \cos 220^{\circ} \quad 0 \quad 5) \operatorname{tg} (-291^{\circ}) \quad 0$$

$$3) \sin (-36^{\circ}) \quad 0 \quad 6) \sin \frac{3\pi}{7} \quad 0$$

Чому дорівнює значення виразу

$$1) \cos (-60^{\circ}) + \operatorname{tg} (-45^{\circ}) =$$

$$2) \sin^2 (-60^{\circ}) + \cos^2 (-30^{\circ}) =$$

Відомо, що  $\pi < \beta < \frac{3\pi}{2}$ . Порівняйте з нулем значення виразу:

$$1) \sin \beta \cos \beta \quad 0 \quad 2) \frac{\sin \beta}{\cos^2 \beta} \quad 0$$

Відомо, що  $\beta$  — кут IV чверті. Спростіть вираз:

$$1) |\sin \beta| + \sin \beta =$$

$$2) \cos \beta - |\cos \beta| =$$

$$3) |\operatorname{tg} \beta| + \operatorname{tg} \beta =$$

Дослідіть на парність функцію:

$$1) f(x) = \operatorname{tg} x + \sin x;$$

$$2) f(x) = \frac{\cos x}{x^2 - 1};$$

$$3) f(x) = \frac{\operatorname{tg}^2 x}{x^3 - 1}.$$