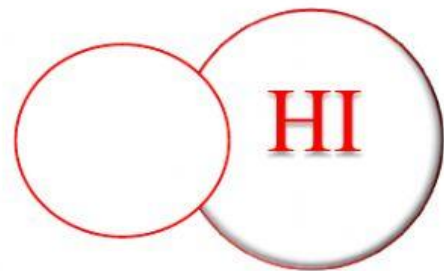


ПАРНІСТЬ І НЕПАРНІСТЬ ТРИГОНОМЕТРИЧНИХ ФУНКЦІЙ.

ЗАВДАННЯ 1. Оберіть правильну та неправильну рівності.



$$\cos(-45^0) = -\cos 45^0$$

$$\cos(-60^0) = \cos 60^0$$

$$\operatorname{ctg}\left(-\frac{\pi}{5}\right) = \operatorname{ctg} \frac{\pi}{5}$$

$$\sin\left(-\frac{\pi}{7}\right) = -\sin \frac{\pi}{7}$$

$$\operatorname{tg}\left(-\frac{\pi}{3}\right) = -\operatorname{tg} \frac{\pi}{3}$$

ЗАВДАННЯ 2. Знайдіть значення виразу.

$$\sin(-30^0) - 2\operatorname{tg}(-45^0) - \cos(-60^0) =$$

$$2\operatorname{tg}\left(-\frac{\pi}{3}\right) \operatorname{ctg}\left(-\frac{\pi}{3}\right) + \sin(-\pi) + 4\sin^2\left(-\frac{\pi}{3}\right) =$$

$$2\sin^2\left(-\frac{\pi}{6}\right) \operatorname{ctg}\left(-\frac{\pi}{4}\right) + 3\cos(-\pi) + 6\cos^2\left(-\frac{\pi}{4}\right) =$$