

Властивості тригонометричних функцій

1. Укажіть неправильну нерівність

$\sin 302^\circ < 0$

$\sin 100^\circ > \sin 200^\circ$

$\cos 3 < 0$

$\operatorname{ctg} 90^\circ - \operatorname{ctg} 95^\circ < 0$

2. Укажіть правильну нерівність

$\cos 302^\circ < 0$

$\sin 20^\circ - \sin 21^\circ < 0$

$\sin 3 < 0$

$\operatorname{ctg} 190^\circ < \operatorname{ctg} 95^\circ$

3. Установіть відповідність між
виразами і виразами, одержаними після
спрощення

$1. \sin(-\alpha) + \cos\left(\frac{\pi}{2} - \alpha\right)$

А. 1

Б. 2

$2. \cos^2\left(\frac{3\pi}{2} + \alpha\right) + \cos^2(\pi + \alpha)$

В. -1

$3. \frac{2\sin 40^\circ}{\cos 50^\circ}$

Г. 0

$4. 2\sin \alpha \cos \alpha - (\sin \alpha + \cos \alpha)^2$

