

Знайди значення $\sin \alpha$, якщо

$$\cos \alpha = -0,6,$$
$$\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$$

☐ $-0,6$ ☐ $0,6$ ☐ $-0,8$ ☐ $0,8$



Знайди значення $\operatorname{tg} \alpha$, якщо

$$\sin \alpha = 0,8,$$
$$\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$$

☐ $-\frac{3}{4}$ ☐ $\frac{3}{4}$ ☐ $-\frac{4}{3}$ ☐ $\frac{4}{3}$



Знайди значення $\cos \alpha$, якщо

$$\operatorname{ctg} \alpha = -\frac{5}{12},$$
$$\frac{3\pi}{2} < \alpha < 2\pi$$

☐ $-\frac{5}{12}$ ☐ $\frac{5}{13}$ ☐ $-\frac{5}{13}$ ☐ $\frac{5}{12}$



Чи правильно виконано спрощення виразу?

$$\sin^2 \alpha - 1 = \cos^2 \alpha$$

☐ так ☐ ні



Чи правильно виконано спрощення виразу?

$$\sin \alpha \operatorname{ctg} \alpha = \cos \alpha$$

☐ так ☐ ні



Чи правильно виконано спрощення виразу?

$$\frac{1 - \cos^2 \alpha}{\sin^2 \alpha - 1} = \operatorname{ctg}^2 \alpha$$

☐ так ☐ ні

