

Тригонометричні формули

Вибрати рівності, які **НЕ** є тригонометричними формулами

$$\sin(x + 2y) = \sin x \cos 2y - \cos x \sin 2y$$

$$\cos(x + 2y) = \cos x \cos 2y - \sin x \sin 2y$$

$$\sin 4x = 2 \sin 2x \cos 2x$$

$$\cos 2x = \sin^2 x - \cos^2 x$$



$$\operatorname{tg} 4x = \frac{\operatorname{tg} 2x}{1 - \operatorname{tg}^2 2x}$$

$$\cos 2x - \cos y = 2 \sin \frac{2x + y}{2} \sin \frac{y - 2x}{2}$$

$$\sin^2 2x + \cos^2 2x = 2$$

$$\operatorname{tg} 2x \cdot \operatorname{ctg} 2x = 1$$

$$1 + \operatorname{tg}^2 x = \frac{1}{\cos^2 x}$$

$$\operatorname{tg}(3x + y) = \frac{\operatorname{tgy} + \operatorname{tg} 3x}{1 - \operatorname{tg} 3x \operatorname{tg} 3y}$$

$$1 + \operatorname{ctg}^2 x = -\frac{1}{\sin^2 x}$$

$$\operatorname{tg}(3x - y) = \frac{\operatorname{tgy} - \operatorname{tg} 3x}{1 + \operatorname{tg} 3x \operatorname{tg} 3y}$$

$$\sin^2 x = \frac{1 + \cos 2x}{2}$$