Основні тригонометричні формули

1. *Знайдіть* $\sin\alpha$, *якщо* $tg\alpha = \frac{2}{5}$, *а* $\cos\alpha = \frac{\sqrt{2}}{2}$

$\frac{\sqrt{2}}{5}$	$\frac{\sqrt{5}}{10}$	$\frac{2\sqrt{2}}{5}$	$\frac{5\sqrt{2}}{4}$

2. *Обчисліть* $\sin\alpha$, *якщо* $\cos\alpha = \frac{3}{5}$ і $\frac{3\pi}{2} < \alpha < 2\pi$

$-\frac{2}{5}$	$-\frac{1}{5}$	$-\frac{4}{5}$	-1

3. *Спростити вираз* $\cos^4\beta + \sin^2\beta \cdot \cos^2\beta$

$\cos 2\beta$	$\cos^2\beta$	1	$\sin^2\beta$

4. *Спростити вираз* $tg\gamma \cdot (\cos\gamma + ctg\gamma)$

$1 + tg\gamma$	$1 + \cos\gamma$	1	$1 + \sin\gamma$

LIVEWORKSHEETS