

Przygotowanie do sprawdzianu – trygonometria

Klasa 3TLa i 3TLb

1. $\sin \alpha = -\frac{1}{5}$ $\alpha \in$ trzecia ćwiartka

Oblicz wartości pozostałych funkcji.

2. Oblicz $\sin 12^\circ \cos 78^\circ + \cos 12^\circ \sin 78^\circ$

3. Sprawdź, czy istnieje kąt ostry α taki, że: $\operatorname{tg} \alpha = \frac{3}{5}$ i $\sin \alpha = \frac{3}{4}$

4. Na końcowym ramieniu kąta leży punkt $P(-2, 6)$. Oblicz wartości funkcji trygonometrycznych tego kąta.

5. $\operatorname{tg} \alpha = -3$ $\alpha \in$ druga ćwiartka Oblicz wartości pozostałych funkcji trygonometrycznych

6. Oblicz $\sin 120^\circ + \cos 150^\circ - \sin 90^\circ + \cos 0^\circ$

7. Zamień na radiany 80° , 120° .

8. Naszkicuj wykres $y = \cos x$ i rozwiąż równania

$$\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2} \qquad \cos x = 0$$

$$\cos x = -\frac{\sqrt{2}}{2} \qquad \cos x = 1$$

9. Naszkicuj $y = \left| \operatorname{tg} \left(x - \frac{\pi}{2} \right) \right|$