

22.03.21_kartkówka_f_trigonometryczne_2a

1 Kąt α jest kątem ostrym i $\sin \alpha = \frac{1}{5}$, zatem: (... / 1 p.)

A. $\cos \alpha = \frac{24}{25}$. B. $\cos \alpha = \frac{2\sqrt{6}}{5}$. C. $\cos \alpha = \frac{2\sqrt{6}}{25}$. D. $\cos \alpha = \frac{4}{5}$.

2 Kąt α jest kątem ostrym. Wyrażenie $1 + \operatorname{tg}^2 \alpha$ można zapisać w postaci: (... / 1 p.)

A. $\frac{1}{\cos \alpha}$. B. $\frac{1}{\cos^2 \alpha}$. C. $\frac{1}{\sin^2 \alpha}$. D. $\frac{1}{\sin \alpha}$.

3 Oblicz. (... / 2 p.)

a) $\sin 12^\circ \cdot \cos 78^\circ + \cos 12^\circ \cdot \sin 78^\circ$

b) $\frac{1}{2} \operatorname{tg} 25^\circ \cdot \operatorname{tg} 65^\circ + (1 - \sin 40^\circ)(1 + \sin 40^\circ) - \sin^2 50^\circ$

4 Zbadaj, czy istnieje kąt ostry, dla którego $\operatorname{tg} \alpha = \frac{3}{5}$ i $\sin \alpha = \frac{3}{4}$. (... / 3 p.)