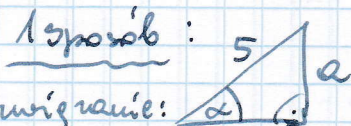


cd. Temat: Związki między funkcjami trygonometrycznymi (c.d.)

Sprawdź, czy rozwiązanie poprawnie :)
Zad. 6.3 / 159

b) $\cos \alpha = \frac{2}{5}$



rozwiązanie:
 $a^2 + 2^2 = 5^2$
 $a^2 + 4 = 25$
 $a^2 = 25 - 4 = 21$
 $a = \sqrt{21}$
 $\sin \alpha = \frac{a}{5} = \frac{\sqrt{21}}{5}$
 $\operatorname{tg} \alpha = \frac{a}{2} = \frac{\sqrt{21}}{2}$

trójkąt:



$\sin \alpha = \frac{a}{c}$
 $\cos \alpha = \frac{b}{c}$
 $\operatorname{tg} \alpha = \frac{a}{b}$

2 sposób:

$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$ a $\operatorname{tg} \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$

rozwiązanie:
 $\sin^2 \alpha + \left(\frac{2}{5}\right)^2 = 1$

$\sin^2 \alpha + \frac{4}{25} = 1$

$\sin^2 \alpha = 1 - \frac{4}{25} = \frac{21}{25}$

$\sin \alpha = \sqrt{\frac{21}{25}} = \frac{\sqrt{21}}{5}$

$\operatorname{tg} \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} = \frac{\frac{\sqrt{21}}{5}}{\frac{2}{5}} = \frac{\sqrt{21}}{2}$

2 zadanie 6.3 / 159

oblicz przyłóżek c, a rozwiązaniem przyślij mi
 ma adres: krpaolowski@gmail.com

W celu utrwalenie wiadomości

przez e-dziennik wysłaj mi adres strony na platformie epodreczniki.pl - wprowadzenie do trygonometrii.

Przeżytkujecie to wprowadzenie do Przykładu 3 wyciągnie.