Małe kroki

Dwa łatwiejsze zadania, potem oryginał CKE / Sinus w trójkącie prostokątnym

Imię i nazwisko: .....

Przypomnij sobie $a^2 + b^2 = c^2$. Sinus: przeciwległa/c; cosinus: przyległa/c; tangens: przeciwległa/przyległa.

1 ZACZNIJ OD PODSTAW

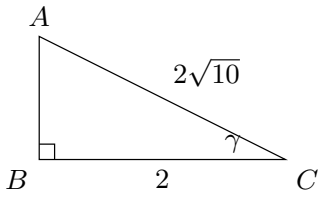
Przyprostokątne mają długości 9 i 12. Oblicz przeciwprostokątną.

2 JEDEN KROK DALEJ

Naprzeciw kąta α leży bok 9, a przeciwprostokątna ma długość 15. Oblicz $\sin\alpha$.

3 ORYGINALNE ZADANIE CKE / 1 PKT

Dany jest trójkąt prostokątny ABC, w którym bok AC jest przeciwprostokątną oraz $|BC| = 2$ i $|AC| = 2\sqrt{10}$. Oznaczmy kąt BCA przez γ (zobacz rysunek).



Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Sinus kąta γ jest równy

A. $\frac{1}{\sqrt{10}}$ **B.** $\frac{1}{3}$

C. $\frac{3}{\sqrt{10}}$ **D.** $\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{11}}$