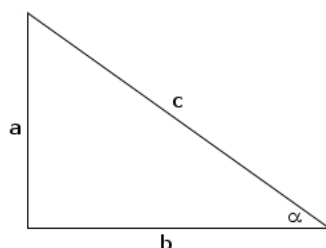


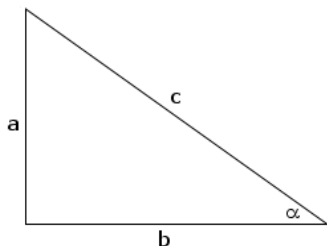
Temat: Zastosowania funkcji trygonometrycznych – 1część

✓ Powtórzenie

- Zad. 1 Dla narysowanego trójkąta prostokątnego oblicz wartości funkcji trygonometrycznych kąta  $\alpha$ , jeśli  $a = 5$ ,  $b = 2$ .



- Zad. 2 Oblicz długości drugiej przyprostokątnej narysowanego trójkąta prostokątnego, jeśli  $a = 25$  i  $\text{tg}\alpha = 2,5$



- Zad. 3 Oblicz wartości pozostałych funkcji trygonometrycznych kąta ostrego  $\alpha$ , jeśli  $\sin\alpha = \frac{2}{5}$ .
- Zad. 4 Dany jest trójkąt prostokątny ABC, w którym kąt przy wierzchołku C ma  $90^\circ$ . Wyznacz miarę kąta A, jeśli:
  - a)  $AC = 5$ ,  $AB = 10$
  - b)  $AC = 9$ ,  $BC = 4$
  - c)  $BC = 2$ ,  $AB = 3$

✓ Zastosowanie funkcji trygonometrycznych

- Zad. 5  
W trójkącie równoramiennym ABC, w którym  $AC=BC$ , kąt przy wierzchołku C ma  $68^\circ$ , a wysokość  $CD = 15$  cm. Oblicz długości boków tego trójkąta. Wyniki zaokrąglaj do pierwszego miejsca po przecinku.

Pytania i samodzielnie wykonane zadania proszę przysyłać do 31.03.2020