

Klasa 1aBS – matematyka

Notatka do zeszytu.

Podręcznik, str.102 – 104.

Ćwiczenia, str.48 – 49.

Temat: Sinus i cosinus kąta ostrego. (23.03.2020r., uts.)

1. **Sinusem kąta ostrego α** w trójkącie prostokątnym nazywamy stosunek długości przyprostokątnej przeciwległej temu kątowi do długości przeciwprostokątnej.
(wykonaj rysunek, napisz wzór z zielonej ramki, str.102.)

Ćwiczenie 8, str.102.

Np.:

a) $\sin \alpha = 3/5$

2. **Cosinusem kąta ostrego α** w trójkącie prostokątnym nazywamy stosunek długości przyprostokątnej przyległej do kąta α do długości przeciwprostokątnej.
(wykonaj rysunek, napisz wzór z zielonej ramki, str.103.)

Ćwiczenie 12, str.104.

Np.:

a) $\cos \alpha = 8/17$

b) $\cos \alpha = 20/25 = 4/5$ (pamiętaj o skracaniu)

Zad. 8.7., str.104. (brakujące dane oblicz z twierdzenia Pitagorasa)

Ćw.8.1. str.48.

Np.:

a) $\sin \alpha = k/l$

$\cos \alpha = n/l$

$\operatorname{tg} \alpha = k/n$

Ćw.8.2. str.48.

Pamiętaj, że sinus, cosinus i tangens kąta ostrego dotyczą tylko trójkątów prostokątnych.

Ćw.8.4. str.49.

a) $\cos$

b) ...

c) ...

d) ...

e) tg