

Klasa IImp
Matematyka i fizyka

Witajcie! Jak zwykle, wszystko zapisujecie w zeszytach przedmiotowych. Zdjęcia notatek wysyłacie do mnie na Messengera. Jeżeli będą pytania, to proszę pisać. Trzymajcie się.

Matematyka

Tematy lekcji:

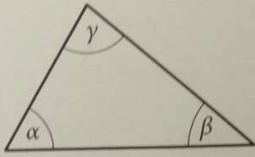
- Kąty w trójkącie.
- Klasyfikacja trójkątów.

WAŻNA WIADOMOŚĆ

Suma miar kątów wewnętrznych w trójkącie jest równa 180° :

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

gdzie α (alfa), β (beta), γ (gamma) to litery alfabetu greckiego oznaczające miary kątów w trójkącie.



PRZYKŁAD 1

W pewnym trójkącie jeden kąt ma miarę 44° , a drugi 76° . Oblicz miarę trzeciego kąta.

KROK 1 Podstawiamy $\alpha = 44^\circ$ oraz $\beta = 76^\circ$ do wzoru na sumę miar kątów w trójkącie:

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$
$$44^\circ + 76^\circ + \gamma = 180^\circ$$

KROK 2 Rozwiązujemy równanie:

$$120^\circ + \gamma = 180^\circ$$
$$\gamma = 180^\circ - 120^\circ$$
$$\gamma = 60^\circ$$

Trzeci kąt ma miarę 60° .

ĆWICZENIE 1

Dany jest trójkąt o kątach α , β i γ . Oblicz miarę trzeciego kąta trójkąta, jeśli

a) $\alpha = 76^\circ$, $\beta = 53^\circ$,

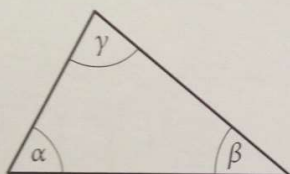
b) $\alpha = 62^\circ$, $\gamma = 103^\circ$,

c) $\beta = 17^\circ$, $\gamma = 2$

WAŻNA WIADOMOŚĆ

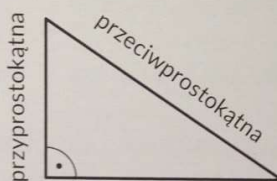
Trójkąty, ze względu na ich kąty, dzielimy na:

ostrokątne



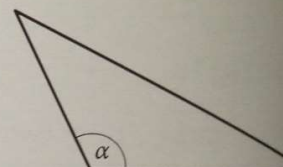
$$\alpha < 90^\circ, \beta < 90^\circ, \gamma < 90^\circ$$

prostokątne



przyprostokątna

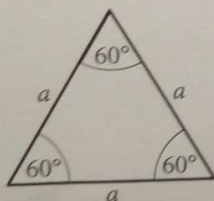
rozwartokątne



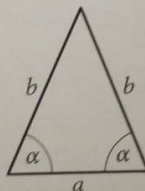
$$90^\circ < \alpha < 180^\circ$$

Ze względu na długości boków trójkąty dzielimy na:

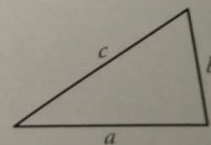
równoboczne



równoramienne



różnoboczne

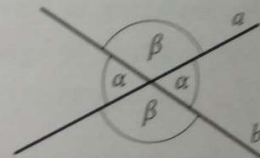


Trójkąt równoboczny jest trójkątem równoramiennym.

WAŻNA WIADOMOŚĆ

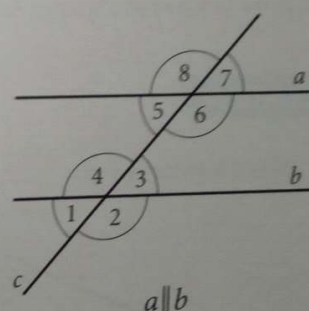
Dwie proste tworzą kąty:

- **wierzchołkowe**, które mają równe miary
- **przyległe**, które tworzą razem kąt półpełny:
 $\alpha + \beta = 180^\circ$



Między trzema prostymi tworzą się kąty:

- **odpowiadające**,
np. pary kątów: 1 i 5, 2 i 6, 3 i 7, 4 i 8.
Kąty te mają równe miary.
- **naprzemianległe**,
np. pary kątów: 1 i 7, 2 i 8, 3 i 5, 4 i 6.
Ich miary są równe.



Fizyka

Temat lekcji w tym tygodniu: Opór elektryczny.

<https://epodreczniki.pl/a/prawo-ohma-i-opor-elektryczny/Da9xyUYt7>

Zapoznaj się z informacjami z linku powyżej i na tej podstawie zrób notatkę do zeszytu:

- Co to jest opór elektryczny? (definicja i wzór)
- Co to jest opór właściwy?
- Od czego zależy opór?
- Jaka jest jednostka oporu elektrycznego?
- Polecenie 1.2

Pozdrawiam Magda Jaworska.

Materiały udostępnione służą wyłącznie nauczaniu uczniów poprzez Internet. Objęte są ochroną prawno-autorską i nie wolno ich udostępniać na innych portalach internetowych lub

pobierać w celu ich sprzedaży lub jakiegokolwiek innej formy rozprowadzania wśród osób trzecich oraz publicznego prezentowania.