

22.03.21

Temat: Omówienie i poprawa zadania klasowego

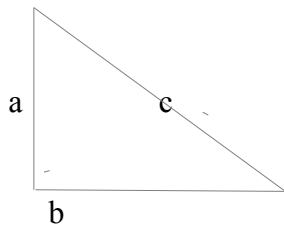
Na dzisiejszej lekcji omówimy wyniki zadania klasowego z równań oraz omówimy najczęściej pojawiające się błędy i zadania ,które sprawiły Wam trudność .

23,24.03.21

Temat: Twierdzenie Pitagorasa

Dzisiejszym tematem lekcji rozpoczynamy dział „Trójkąty prostokątne”

- Przypomnienie kiedy trójkąt jest prostokątny i jak nazywają się jego boki
- Narysuj w zeszycie trójkąt prostokątny



a,b-przyprostokątne c-przeciwprostokątna

- Omówienie zadania na dobry początek str 242 podręcznik (odpowiedzi na pytania)

(Zauważoną prawidłowość możemy zapisać w postaci zdania,które można uzasadnić.Takie zdanie nazywamy twierdzeniem.

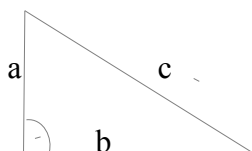
- Zapisz do zeszyty

Twierdzenie Pitagorasa

W trójkącie prostokątnym suma kwadratów długości przyprostokątnych jest równa kwadratowi przeciwprostokątnej.

$$a^2 + b^2 = c^2$$

Narysuj jeszcze raz trójkąt prostokątny a na jego bokach zbuduj kwadraty (patrz str 244- podręcznik-rysunek Czy wiesz,że)



a,b-przyprostokątne c-przeciwprostokątna

Rozwiąż zad 1 str 247 poziom A - zapisywanie zależności między bokami trójkąta prostokątnego
zad 4 str 250 podręcznik – obliczanie pola jednego z kwadratów zbudowanych na bokach
trójkąta prostokątnego ,mając dane pola dwóch pozostałych (1h)

Rozwiąż zad 1 poziom B,C str 248 podręcznik
Dla chętnych Mistrz str 248 podręcznik.

25.03.21

Temat: Obliczanie trzeciego boku trójkąta prostokątnego

(Twierdzenie Pitagorasa wykorzystujemy nie tylko do obliczania pola jednego z kwadratów
zbudowanych na bokach trójkąta, ale możemy także obliczyć jeden z brakujących boków trójkąta)

Rozwiąż

Zad 1 poziom D str 248 podręcznik.

a) $8^2 + 15^2 = x^2$

$$64 + 225 = x^2$$

$$289 = x^2 \quad (\text{obustronnie pierwiastkujemy})$$

$$17 = x$$

(Zapisujesz zależność między bokami trójkąta prostokątnego wynikającą z twierdzenia- pojawia się
równanie, z którego wyznaczasz zmienną)

Zad 2 str 249 podręcznik.