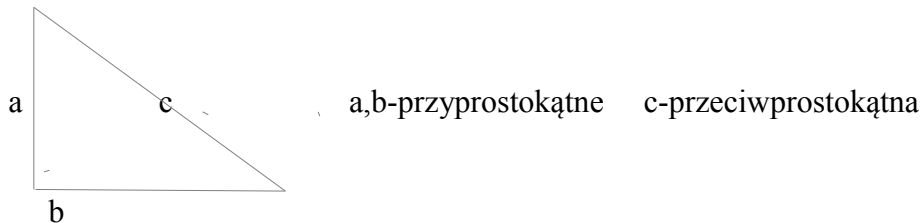


Temat: Twierdzenie Pitagorasa

Dzisiejszym tematem lekcji rozpoczynamy dział „Trójkąty prostokątne”

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

-Narysuj w zeszyty trójkąt prostokątny



-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.

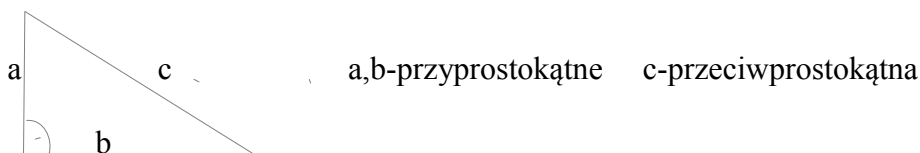
-Zapisz do zeszyty

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)



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 (1h)

Dla chętnych Mistrz str 248 podręcznik.

25,26.03.21

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. (1h)

Zad 1,2 str 93 ćwiczeniówka (1h)