

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.

Na kolejnej już lekcji w dalszym ciągu doskonalimy zapisywanie twierdzenia Pitagorasa dla różnych trójkątów prostokątnych i wykorzystujemy go do obliczania trzeciego boku trójkąta prostokątnego

Rozwiąż

Zad 1,2 str 93 ćwiczeniówka