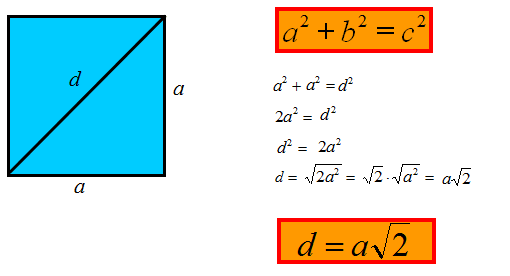
**Temat: Trójkąty prostokątne – powtórzenie.**

**Cele edukacyjne:**

1. **Stosowanie wzorów na długość przekątnej kwadratu i długość wysokości trójkąta równobocznego do rozwiazywania zadań.**

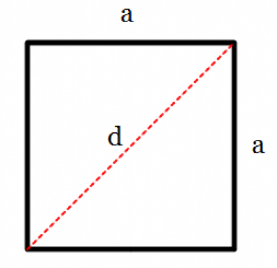
**PRZEKĄTNA KWADRATU O BOKU DŁUGOŚCI „a”**

**Wzór na przekątną kwadratu możemy wyprowadzić stosując twierdzenie Pitagorasa:**

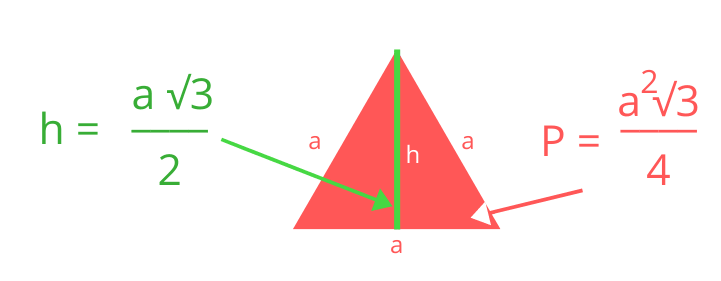
[](https://www.google.pl/url?sa=i&url=https://matfiz24.pl/twierdzenie-pitagorasa/wzor-przekatna-kwadratu&psig=AOvVaw3n4gIMlx2dhAyTwmeQtgh0&ust=1590392529479000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCNCs3YeAzOkCFQAAAAAdAAAAABAJ)

**Ćwiczenie 1**

Oblicz obwód kwadratu o przekątnej .

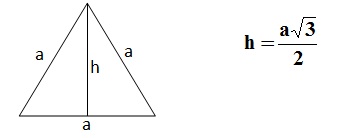
[](https://www.google.pl/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.matmana6.pl%2Fprzekatna-kwadratu&psig=AOvVaw0YpKGarG90D2UThupE1X9W&ust=1590392907149000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCNCbmriBzOkCFQAAAAAdAAAAABAD)   
  
Podpowiedź: z podanego wzoru na przekątną „d” wyliczamy długość „a” boku kwadratu. Podstawiamy otrzymaną wartość do wzoru na obwód kwadratu

**TRÓJKĄT RÓWNOBOCZNY**



**Ćwiczenie 2**

Korzystając z wzoru na wysokość „h” trójkąta równobocznego oblicz wysokość trójkąta równobocznego o obwodzie równym 48.

[](https://www.google.pl/url?sa=i&url=http://www.matematykam.pl/inne_wzory_i_wlasnosci.html&psig=AOvVaw2cMoJklyHdjbS3_fM-ErZN&ust=1590393125672000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCJixwaOCzOkCFQAAAAAdAAAAABAJ)

Podpowiedź: z wzoru na obwód wyliczamy długość boku trójkąta, a następnie jego wysokość.

(dokończ samodzielnie)