

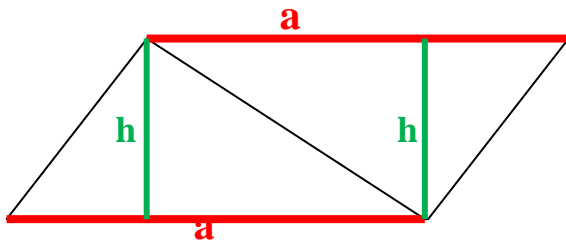
## TEMAT: POLE TRÓJKĄTA 26 – 29.05.2020

Umiesz już obliczyć pole równoległoboku:

$$P = a \times h \quad a - \text{podstawa} \quad h - \text{wysokość}$$

Wykorzystamy ten wzór, aby pokazać, jak się oblicza pole trójkąta.

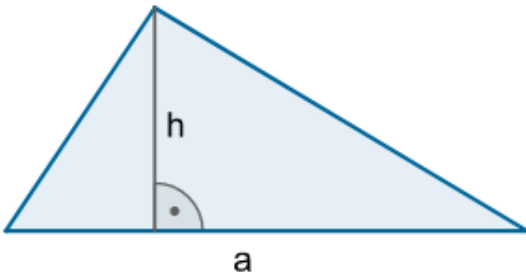
Przekątna równoległoboku dzieli go na dwa jednakowe trójkąty o takich samych **podstawach** i jednakowych **wysokościach** – zobacz rysunek



Skoro pole równoległoboku to  $P = a \times h$ , to pole jednego trójkąta jest równe połowie polu równoległoboku, co możemy zapisać tak:

$$P = \frac{1}{2} a \cdot h$$

lub tak:



$$P = \frac{a \cdot h}{2}$$

$a$  – podstawa    $h$  – wysokość

**Jest to wzór na pole trójkąta. ZAPAMIĘTAJ!**

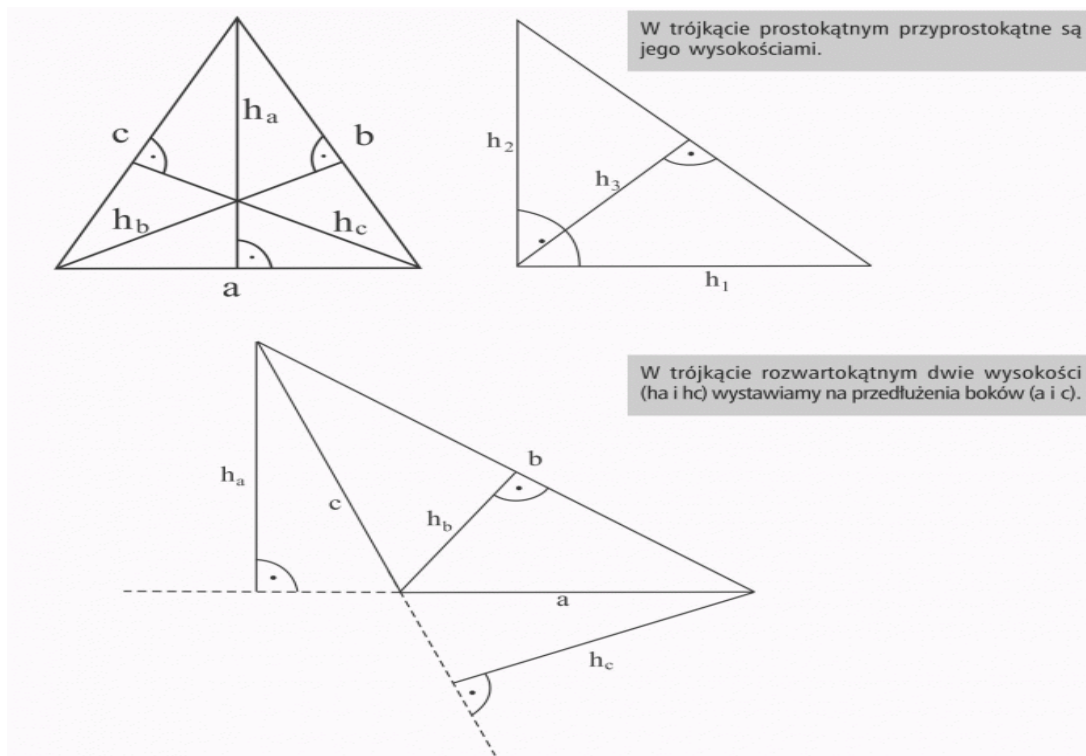
**Obejrzyj filmik:**

<https://www.youtube.com/watch?v=nuSuUWHO9jw>

**Pamiętaj!**

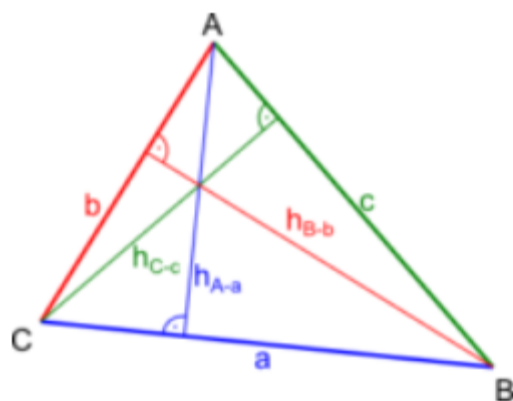
**Podstawą trójkąta** nazywamy ten bok trójkąta, do którego poprowadzona jest wysokość.

Przypomnijmy sobie jak wyglądają wysokości w trójkącie ostrokątnym, prostokątnym i rozwartokątnym i która wysokość tworzy parę z podstawą.



Obliczając pole trójkąta musimy znać wzór oraz musimy umieć wybrać odpowiednie wymiary, to znaczy podstawę i odpowiadającą jej wysokość.

Dlatego wzór może się nieznacznie różnić w zależności od tego, jaki obierzemy bok za podstawę i jak oznaczona jest odpowiadająca jej wysokość:



$$P = \frac{a \cdot h_a}{2} = \frac{b \cdot h_b}{2} = \frac{c \cdot h_c}{2}$$

$h_a, h_b, h_c$  – wysokość w trójkącie  
 $a, b, c$  – boki w trójkącie

Przeczytaj informacje z podręcznika strona 62-65 w raz z przykładami oraz obejrzyj uważnie filmiki:

<https://www.youtube.com/watch?v=H53me0iGng8>

<https://www.youtube.com/watch?v=akiYR00CnSc>

**ZRÓB ZADANIA:**

**1 poziom A-D strona 65,66**

**2, 4, 5, 6 strona 67**