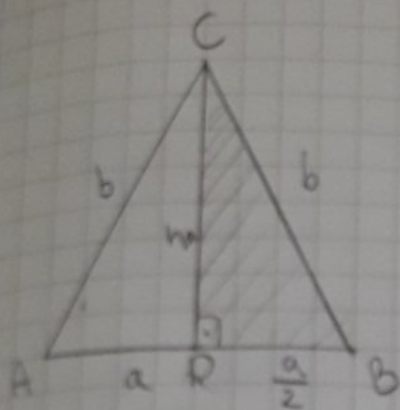


Примена Пт на једнакокрак
троугао

26.10.20



h : висина

$\triangle ADC \cong \triangle CDB$

Повлачењем висине h из
тмена C на основуцу AB
получили смо једнакокраки
Троугао ABC на два
поударна правоугла троугла
 $\triangle ADC$ поударан $\triangle CDB$

Применимо Пт на један од
наведених троуглова:

$\triangle CDB$ } $\frac{a}{2}$ и h } Катете
 } b } Хипотенуза

$b^2 = \left(\frac{a}{2}\right)^2 + h^2$

Пример 1

Израчунати површину једнакокраког троугла чија
је основница 10cm а крак 13cm .

$a = 10\text{cm}$

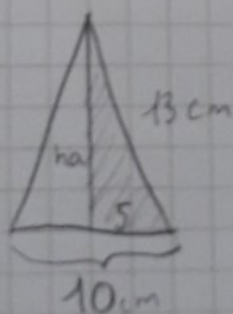
$b = 13\text{cm}$

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

$P = 10 \cdot \frac{h}{2}$

$P = 10 \cdot 6$

$P = 60\text{cm}^2$



$13^2 = h^2 + 5^2$

$h^2 = 13^2 - 5^2$

$h^2 = 169 - 25$

$h = \sqrt{144}$

$h = 12\text{cm}$

Замети: $309(a, b)$