

Odpowiedzi do styczeń 2020

Zad1. Niech x, y długości przyprostokątnych, k ustalona wartość >0 i $x+y=k$

Zatem $P = \frac{1}{2}xy$, czyli $P = \frac{1}{2}x(k-x)$. Pole zostało przedstawione jako funkcja kwadratowa zmiennej x .

Odcięta wierzchołka $x = \frac{k}{2}$ po podstawieniu do y mamy $y = k - \frac{k}{2} = \frac{k}{2}$

Zatem $x=y$. Największe pole ma trójkąt równoramienny.

Zad2. $x^2 + (x - 3)^2 = 17$

$\Delta = 25$

Odp. (4,1) lub (-1,-4)