

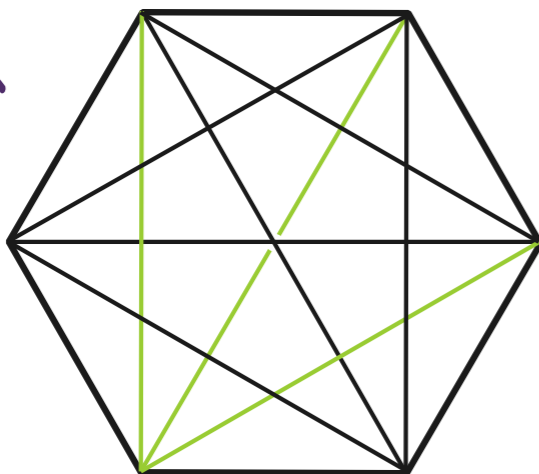
Zapamiętaj



$$\frac{n(n-3)}{2}$$

Z tego wzoru możesz obliczyć liczbę przekątnych dowolnego wielokąta foremnego o n wierzchołkach. Nie tylko foremnego!

Przykład:



$$\frac{6(6-3)}{2} = \frac{6 \cdot 3}{2} = \frac{18}{2} = 9$$

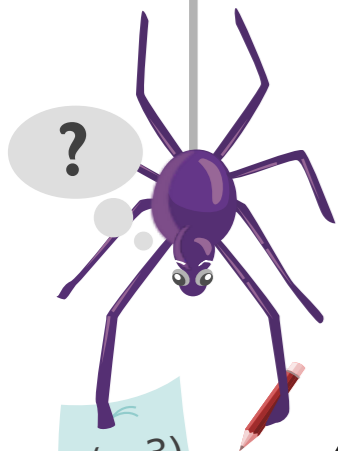
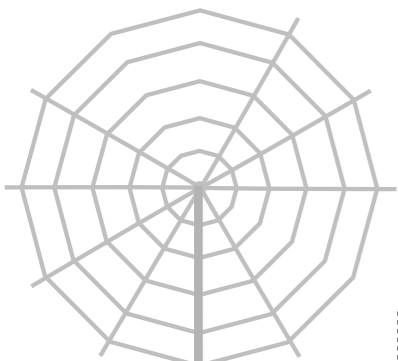
Skąd się bierze ten wzór?

$$\frac{n(n-3)}{2}$$

Tyle jest wszystkich wierzchołków.

Tyle przekątnych wychodzi z każdego wierzchołka (do wszystkich poza nim oraz 2 sąsiednimi).

Każda przekątna łączy 2 wierzchołki, więc na górze została 2 razy policzona.



?