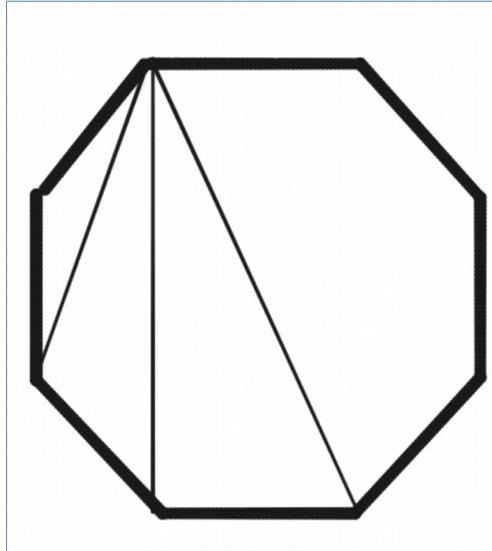


Exercício de matemática do projeto " Matemática Faz Sentido "

1) Uma diagonal de um polígono é o segmento (pedaço) de reta que une dois vértices não adjacentes. No desenho, estão representadas três diagonais do octógono (8 lados e 8 vértices)



Quantas diagonais cada vértice do octógono forma?

Elas se repetem?

Você consegue saber quantas tem ao total, sem desenhar ?

E se tivéssemos um polígono com 10 lados e 10 vértices, quantas diagonais ele teria?

A questão explica o porquê da fórmula para cálculo do número de diagonais de qualquer polígono de n lados ser $[n.(n-3)] \div 2$