

Ficha de Trabalho

Número de diagonais de um polígono

_____ 1 _____

Quantas diagonais tem um polígono com:

- a) 30 lados?
- b) 100 lados?

_____ 2 _____

Como se designa um polígono que tenha 20 diagonais?
(tenta resolver o problema por tentativas)

_____ 3 _____

Um polígono convexo tem 12 lados.

- a) Quantos ângulos internos tem o polígono?
- b) Quantos ângulos externos, com vértices distintos, tem o polígono?
- c) Quantas diagonais podem ser traçadas a partir de um dos vértices desse polígono?
- d) Quantos diagonais tem o polígono?

_____ 4 _____

Quantas diagonais podem ser traçadas a partir de cada vértice de um polígono com 44 diagonais?