



MATEMÁTICA

Geometria Plana

Quadriláteros - Parte 1

Prof^ª. Danielle Hepner

Quadriláteros

São polígonos que possuem quatro lados e 4 ângulos.

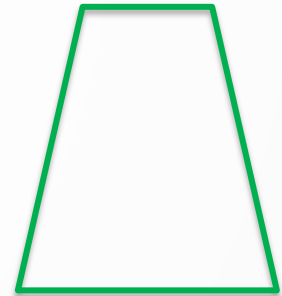
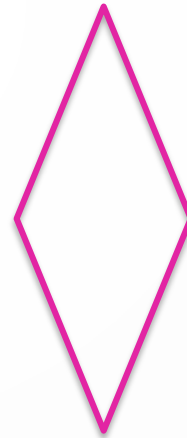
Além disso, das fórmulas de polígonos temos que:

$$Si = 360^\circ$$

$$D = 2$$

Elementos de um quadrilátero:

Lados, vértices, ângulos internos, ângulos externos, diagonais

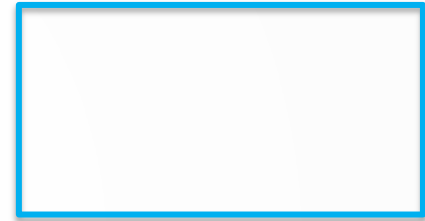
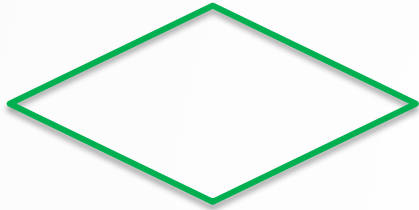


Classificação de um quadrilátero:

Podem ser classificados de acordo com a posição relativa entre seus lados.

- 1 – paralelogramos: aqueles que possuem lados opostos paralelos
- 2 – trapézios: aqueles que possuem um par de lados paralelos e o outro par não
- 3 – aqueles que não possuem paralelismo entre seus lados

1. Paralelogramos



Propriedades:

- a) Possuem lados opostos congruentes
- b) Possuem ângulos opostos congruentes
- c) Possuem ângulos adjacentes suplementares
- d) As diagonais se cruzam em seus pontos médios