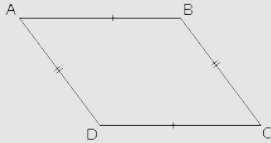


PARALELOGRAMO

Apoio ao estudo de Matemática – 5º ano

CONCEITOS FUNDAMENTAIS

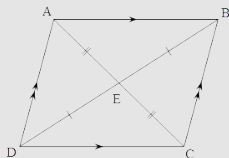
Um **paralelogramo** é um **polígono** de quatro lados (**quadrilátero**) cujos lados opostos são **paralelos**. Por consequência, tem **ângulos** opostos e lados opostos congruentes.



Elementos

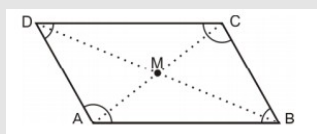
Um paralelogramo $ABCD$ tem:

- quatro lados - os segmentos de reta \overline{AB} , \overline{BC} , \overline{CD} e \overline{DA} ;
- quatro vértices - os pontos A , B , C e D ;
- quatro ângulos internos - os ângulos \widehat{BAD} , \widehat{ABC} , \widehat{BCD} , \widehat{CDA} ;
- quatro ângulos externos - os respectivos ângulos suplementares dos ângulos internos;
- duas diagonais - os segmentos de reta \overline{AC} e \overline{BD} .



Propriedades gerais:

- os lados opostos são congruentes.
- Cada diagonal o divide em dois triângulos.
- Os ângulos opostos são congruentes.
- As diagonais cortam-se mutuamente ao meio.
- Os ângulos consecutivos são suplementares.
- A soma dos ângulos internos igual a 360° .
- A soma dos ângulos externos igual a 360° .



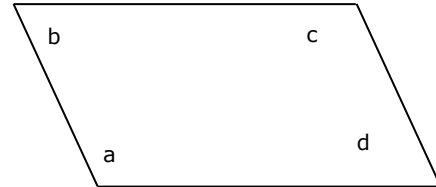
PARA MAIS...

Consulta o teu manual, caderno de atividades e os teus apontamentos.

1. Diz por palavras tuas o que é um paralelogramo.

.....

2. Observa o paralelogramo abaixo indicado e refere:



2.1 dois ângulos adjacentes a um lado

2.2 indica dois ângulos opostos

2.3 supõe que o ângulo **b** tem de amplitude 60° . Qual é a amplitude dos restantes ângulos?

.....

2.4 Completa a frase utilizando o termo "suplementares" ou "complementares": "Se um quadrilátero é um paralelogramo, então dois ângulos adjacentes ao mesmo lado são"

3. Na figura está representado um paralelogramo e um triângulo isósceles.

Completa, justificando as tuas respostas.

3.1 $\hat{a} =$, porque ...

3.2 $\hat{b} =$, porque ...

3.3 $\hat{c} =$, porque ...

3.4 $\hat{d} =$, porque...

3.5 $\hat{e} =$, porque ...

3.6 $\hat{f} =$, porque ...

