

Exercícios e Problemas Propostos 2

Quadriláteros e paralelogramos

1 Quadriláteros

Na figura 1 podem observar-se quadriláteros.

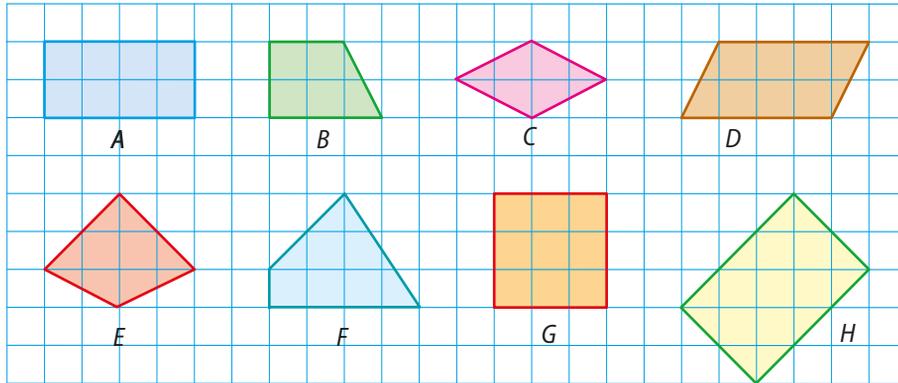


Figura 1

1.1. Identifica todos os:

- a) trapézios;
- b) paralelogramos;
- c) losangos.

1.2. Considera as figuras A e D .

- a) Identifica duas propriedades comuns e duas propriedades não comuns às duas figuras.
- b) Justifica que um retângulo é um paralelogramo.

1.3. Considera as figuras C e G .

- a) Identifica duas propriedades comuns e duas propriedades não comuns às duas figuras.
- b) Justifica que um quadrado é um losango.

1.4. Justifica que:

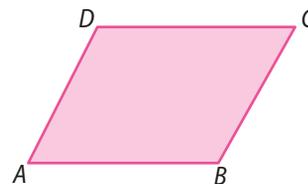
- a) um retângulo é um trapézio;
- b) um papagaio pode não ser um paralelogramo;
- c) um paralelogramo é um trapézio.

2 Ângulos num paralelogramo

Considera o paralelogramo $[ABCD]$.

2.1. Indica, em graus, o valor de:

- a) $\hat{B}AD + \hat{C}BA$
- b) $\hat{D}CB + \hat{A}DC$
- c) $\hat{B}AD + \hat{C}BA + \hat{D}CB + \hat{A}DC$



2.2. Completa:

- a) $\hat{B}AD = \dots$
- b) $\hat{C}BA = \dots$