



www.MATEMATICAEMEXERCICIOS.com
www.youtube.com/matematicaemexercicios
www.facebook.com/matematicaemexercicios

GEOMETRIA PLANA – QUADRILÁTEROS

1 - Sabendo que um dos ângulos de um paralelogramo mede 50° , encontre a medida de todos os ângulos desse paralelogramo.

2 - (PUC-RJ) Os ângulos internos de um quadrilátero medem $3x - 45$, $2x + 10$, $2x + 15$ e $x + 20$ graus. O menor ângulo mede:

- a) 90° b) 65° c) 45°
d) 105° e) 80°

3 - Calcule a medida de cada um dos quatro ângulos internos de um paralelogramo, sabendo que um dos ângulos mede o dobro do seu adjacente.

4 - (PUCAMP) Considere as afirmações:

- I. Todo retângulo é um paralelogramo.
II. Todo o quadrado é um retângulo.
III. Todo o losango é um quadrado.

Associe a cada uma delas a letra V, se for verdadeira ou F, caso seja falsa. Na ordem apresentada temos:

- a) F F F
b) F F V
c) V F F
d) V V F
e) nra

5 - (ITA) Dadas as afirmações:

- I. Quaisquer dois ângulos opostos de um quadrilátero são suplementares.
II. Quaisquer dois ângulos consecutivos de um paralelogramo são suplementares.
III. Se as diagonais de um paralelogramo são perpendiculares entre si e se cruzam em seu ponto médio, então este paralelogramo é um losango.

Podemos afirmar que:

- a) Todas são verdadeiras
b) Apenas I e II são verdadeiras
c) Apenas II e III são verdadeiras
d) Apenas II é verdadeira
e) Apenas III é verdadeira

6 - (UFMS) Dadas as proposições abaixo, dê o somatório das afirmações verdadeiras:

01. Em um retângulo qualquer, as diagonais são congruentes.
02. Em um losango qualquer, as diagonais são congruentes.
04. Em um quadrado qualquer, as diagonais são congruentes.
08. Em um retângulo qualquer, as diagonais são perpendiculares entre si.
16. Em um losango qualquer, as diagonais são perpendiculares entre si.
32. Em um quadrado qualquer, as diagonais são perpendiculares entre si.

7 - (UERJ) Se um polígono tem todos os lados iguais, então todos os seus ângulos internos são iguais. Para mostrar que essa proposição é falsa, pode-se usar como exemplo a figura denominada:

- a) losango b) trapézio c) retângulo
d) quadrado

GABARITO:

- 1) 50° , 50° , 130° e 130° .
2-b)
3) 60° , 60° , 120° e 120°
4-d) 5-c) 6) 53 7-a)