



MATEMÁTICA

Geometria Plana.

Quadriláteros.

Parte 3.

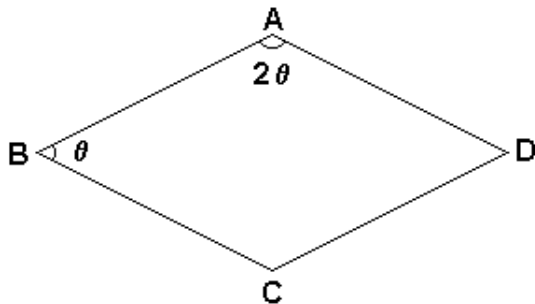
Prof. Renato Oliveira

1) 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

2) Na figura a seguir tem-se representado o losango ABCD.



O valor de θ é:

- a) 120°
- b) 70°
- c) 80°
- d) 60°
- e) 50°

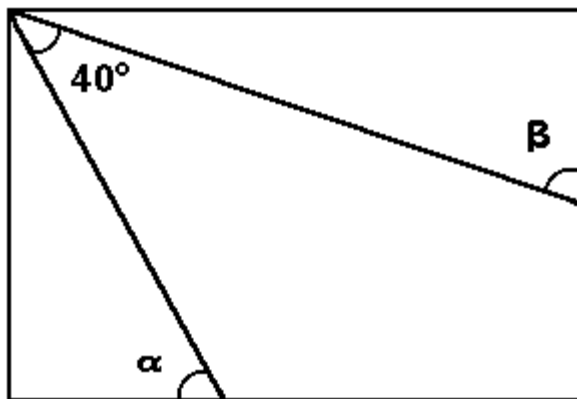
3) Em um paralelogramo, as medidas de dois ângulos internos consecutivos estão na razão 1:3.

O ângulo menor desse paralelogramo mede

- a) 45° .
- b) 50° .
- c) 55° .
- d) 60° .
- e) 65° .

4) No retângulo a seguir, o valor, em graus, de $\alpha + \beta$ é

- a) 50
- b) 90
- c) 120
- d) 130
- e) 220



5) Calcule o valor de x no paralelogramo a seguir:

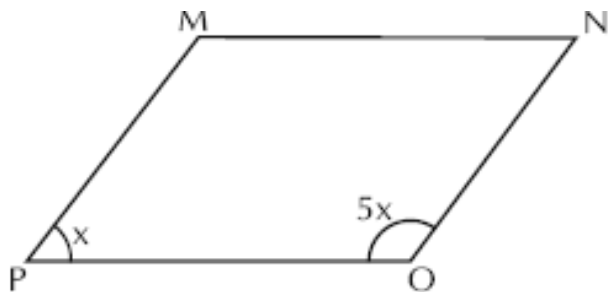
a) 150°

b) 30°

c) 50°

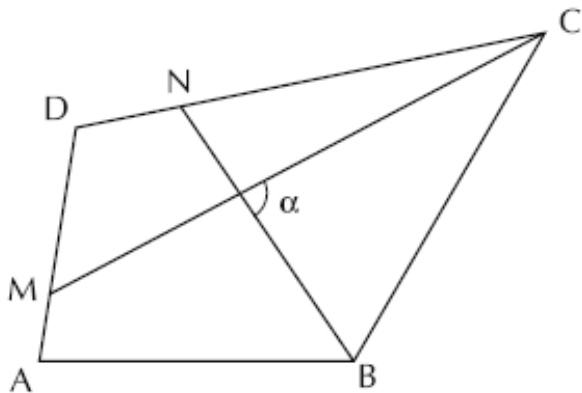
d) 120°

e) 70°



6) No quadrilátero ABCD da figura a seguir, são traçadas as bissetrizes CM e BN, que foram entre si o ângulo α . A soma dos ângulos internos A e D desse quadrilátero corresponde a:

- a) $\alpha/4$
- b) $\alpha/2$
- c) α
- d) 2α
- e) 3α



7) Num quadrilátero ABCD, $A + B = 200^\circ$. Calcular o ângulo formado pelas bissetrizes internas, traçadas de C e D.

8) Calcular as bases de um trapézio, sabendo que diferem de 14 cm e que a base média mede 25 cm.

- (A) 12 cm e 25 cm
- (B) 18 cm e 25 cm
- (C) 18 cm e 12 cm
- (D) 32 cm e 25 cm
- (E) 18 cm e 32 cm

9) Calcular as bases de um trapézio, sabendo que a base média mede 28 cm e que o segmento desta compreendido entre as diagonais mede 8 cm.

- (A) 20 cm e 36 cm
- (B) 18 cm e 25 cm
- (C) 20 cm e 12 cm
- (D) 18 cm e 20 cm
- (E) 18 cm e 36 cm

10) Em um trapézio, a base maior mede 12 cm e a diferença entre a base menor e a mediana de Euler mede 3 cm. A base média desse trapézio mede:

- (A) 7 cm
- (B) 8 cm
- (C) 9 cm
- (D) 10 cm

11) A base média de um trapézio vale 20 cm e a base maior é os $\frac{3}{2}$ da base menor. A base menor e a base maior valem, respectivamente:

- a) 24 cm e 16 cm
- b) 12 cm e 18 cm
- c) 16 cm e 24 cm
- d) 18 cm e 12 cm