



3º Bimestre
Quadriláteros
Cap.9 – 8ºano
Pág.191

Aula 9 – 04/11/2021

Correção Aula 10 – 04/11/2021
Aplicação (Pág.201)
Exercícios 16 ao 20

16) Nos paralelogramos dados, determine o valor de $x + y$ em cada caso.

a) A soma dos ângulos internos dos quadriláteros = 360°
 $140 + 40 = 180^\circ \longrightarrow 360 - 180 = 180^\circ = x+y$

b) $12 + 4 = 16\text{cm} = x+y$

c) $\hat{A} = 90^\circ$: $C = 90^\circ$, dividindo ao meio $45+45 = x+y=90^\circ$

17) Em um paralelogramo de dois ângulos agudos, um mede 72° . Determine qual o valor dos outros três ângulos do paralelogramo.

um ângulo = 72° ; outro ângulo agudo = 72°

No quadrilátero = 360° ângulos internos

$$360 - 72 - 72 = 216/2 = 108^\circ$$

18) O perímetro de um paralelogramo vale 80cm. Sabendo que as medidas de dois lados consecutivos, em centímetros, valem $2x+10$ e $3x$, determine o comprimento dos lados desse paralelogramo.

$$2x + 10 + 3x + 3x + 2x + 10 = 80$$

$$10x = 80 - 20$$

$$x = 60/10 = 6$$

$$2x+10 = 2.6+10 = 22$$

$$3x = 3.6 = 18$$

19) No quadrilátero da figura, os ângulos agudos opostos valem, respectivamente, $x + 12^\circ$ e $3x/2$. Dessa forma, determine o valor dos ângulos internos desse quadrilátero.

$$x+12 = 3x/2$$

$$2(x+12) = 3x$$

$$2x + 24 = 3x$$

$$24 = x$$

$$x + 12 = 24 + 12 = 36$$

$$3x/2 = 3.24/2 = 72/2 = 36$$

$$360 - 36 - 36 = 288/2 = 144^\circ$$

20) Num retângulo, o perímetro vale 40cm. Sabendo que o comprimento da base supera o comprimento da altura em 4,8cm, calcule o comprimento de cada dimensão desse retângulo.

$$P = x + x + x + 4,8 + x + 4,8 = 40$$

$$4x = 40 - 9,6$$

$$x = 30,4/4 = 7,6$$

$$x + 4,8 = 7,6 + 4,8 = 12,40$$

**Matemática +
Exercícios 1 ao 17
Páginas 201, 202 e 203.**

Responder no caderno, não precisa copiar enunciado, demonstrar os cálculos de como chegar a resposta correta. Fotografar e enviar via e-mail adilson.matematica.crescer@gmail.com

**Não esquecer seu nome completo e turma.
Data de envio para correção até 05/11/2021.**