

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
Plantão de Matemática

Professor(a)
Fabrício

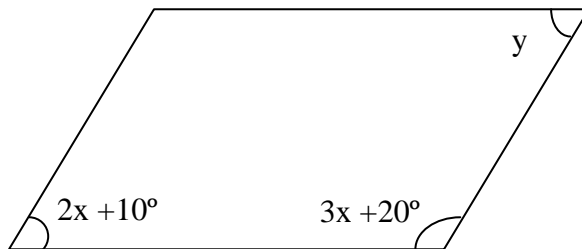
Ano
8º

Turma

Data
21 e 22/AGO

Lista de exercícios nº 23

- As medidas de dois ângulos opostos de um paralelogramo são expressas em graus por $3x - 25^\circ$ e $2x + 40^\circ$. Calcule as medidas dos ângulos desse paralelogramo. R.: $10^\circ, 10^\circ, 170^\circ, 170^\circ$
- A diferença entre as medidas de dois ângulos consecutivos de um paralelogramo é 40° . Calcule as medidas dos ângulos internos desse paralelogramo. R.: $70^\circ, 70^\circ, 110^\circ, 110^\circ$
- A medida de cada ângulo agudo de um losango é 80° . Encontre a medida do ângulo formado pela diagonal dos ângulos obtusos com um dos lados. R.: 50°
- Determine x e y no paralelogramo abaixo:



- As diagonais de um retângulo formam, entre si, um ângulo de 116° . Calcule a medida do ângulo que cada diagonal forma com o lado oposto ao ângulo de 116° . R.: 32°
- As medidas de dois ângulos consecutivos de um paralelogramo são respectivamente x e $2x + 18^\circ$. Calcule a medida de cada ângulo obtuso desse paralelogramo. R.: 126°
- Fatore o polinômio $2x + 2y + ax + ay$ e calcule o seu valor numérico para $x + y = -5$ e $a = 2$. R.: -20
- Sabendo que $a^2 + b^2 + c^2 = 100$ e $x - y = 10$, calcule o valor numérico de $a^2x - a^2y + b^2x - b^2y + c^2x - c^2y$. R.: 1000
- Escreva a expressão $x^{10}y^6 - p^8$ na forma de um produto de dois fatores. R.: $(x^5y^3 + p^4) \cdot (x^5y^3 - p^4)$
- Fatore a expressão $(x + 8)^2 - 25$. R.: $(x + 13) \cdot (x + 3)$