

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
Plantão de Matemática

Professor(a)
Fabrício

Ano
8º

Turma

Data
10 e 11/ABR

Lista de exercícios nº 10

1. Qual é o polígono cujo número de lados é igual ao número de diagonais? R.: Pentágono
2. A soma dos ângulos internos de um polígono convexo é 900° . Qual é o polígono? R.: Heptágono
3. Qual é o polígono regular cujo ângulo externo mede 30° ? R.: Dodecágono
4. A soma das medidas dos ângulos internos de um polígono convexo é 1080° . Calcule o número de diagonais desse polígono. R.: 20 diagonais
5. Qual é o polígono regular cujo ângulo interno mede 135° ? R.: Octógono
6. A soma dos ângulos internos de um polígono regular é 2340° .
 - a) Quantos lados tem esse polígono? R.: 15 lados
 - b) Quanto mede cada um dos seus ângulos internos? R.: 156°
 - c) Quanto mede cada um dos seus ângulos externos? R.: 24°
7. Um triângulo equilátero é isósceles? Justifique sua resposta.
8. Dados $A = 3x^2 - 5xy$, $B = x^2 - 4y^2$ e $C = 7xy - 2y^2$, determine:
 - a) $A + B + C$ R.: $4x^2 + 2xy - 2y^2$
 - b) $A - B - C$ R.: $2x^2 - 12xy + 2y^2$
9. Dados os polinômios $A = 5x^2 - 3x + 4$, $B = 2x^2 + 4x - 3$ e $C = x^2 - 3x$, calcule:
 - a) $A - B$ R.: $3x^2 - 7x + 7$
 - b) $B - A$ R.: $-3x^2 + 7x - 7$
 - c) $A + C - B$ R.: $4x^2 - 10x + 7$