

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina  
Plantão de Matemática

Professor(a)  
Fabrício

Ano  
8º

Turma

Data  
14 e 15/AGO

### Lista de exercícios nº 22

1. Num triângulo ABC, a medida do ângulo externo adjacente a C é  $95^\circ$ . Calcule a medida do ângulo A, sabendo que  $B = 30^\circ$ .  
R.:  $65^\circ$
2. Calcule a medida do ângulo externo adjacente ao ângulo A, do triângulo ABC, sabendo que a diferença entre as medidas dos outros dois ângulos é  $40^\circ$  e que a medida de um é o triplo da medida do outro. R.:  $80^\circ$
3. Num triângulo isósceles, a medida do ângulo do vértice é o triplo da medida do ângulo da base. Quanto mede cada ângulo da base? R.:  $36^\circ$
4. Calcule a medida do ângulo obtuso formado pelas bissetrizes de um triângulo equilátero. R.:  $120^\circ$
5. A medida do ângulo do vértice de um triângulo isósceles é  $30^\circ 10'$ . Quanto mede cada um dos ângulos da base? R.:  $74^\circ 55'$
6. Calcule o valor da expressão  $2ax - ay + 4bx - 2by$ , sabendo que  $a + 2b = 5$  e  $2x - y = 2$ . R.: 10
7. Fatore completamente as expressões:
  - a)  $x^3 - x$  R.:  $x.(x + 1)(x - 1)$
  - b)  $12x^3 - 3xy^2$  R.:  $3x.(2x + y)(2x - y)$
  - c)  $x^2y - y^3$  R.:  $y.(x + y)(x - y)$
  - d)  $x^3 - 9x$  R.:  $x.(x + 3)(x - 3)$