



COLÉGIO MILITAR DE MANAUS
SEÇÃO DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA



Aluno(a):

LISTA DE EXERCÍCIOS – SISTEMA DE EQUAÇÕES – 9º ANO

1. Se $x^2 + y^2 = 27$ e $(x + y)^2 = 47$, calcule o valor de $5xy$.
2. Se $a - \frac{1}{a} = 8$, então $a^2 + \frac{1}{a^2}$ é igual a:
 - a) 64
 - b) 62
 - c) 60
 - d) 66
 - e) 58
3. (ESPM-SP) O valor da expressão $\frac{1-x^8}{(1+x).(1+x^2).(1+x^4)}$, para $x = 101$, é:
 - a) -100
 - b) -10
 - c) -10,1
 - d) -101
 - e) -1.000
4. (IBMEC) A diferença entre o quadrado da soma e o quadrado da diferença de dois números reais é igual:
 - a) a diferença dos quadrados dos dois números.
 - b) a soma dos quadrados dos dois números.
 - c) a diferença dos dois números.
 - d) ao dobro do produto dos números.
 - e) ao quádruplo do produto dos números.