



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.