



CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA (CET)

ESCOLA DE MATEMÁTICA (EMAT)

Curso: PROTES

Professor: Fabio Simas

Disciplina: Matemática Básica

Tutoras: Cinthia Monçores e Julia Lopes

LISTA DE EXERCÍCIOS - EQUAÇÃO DE GRAU 1

Exercício 1. Resolva as equações a seguir.

a) $x + 5 = 12$

e) $\frac{x}{3} + 2 = 6$

i) $\frac{(2x + 3)}{5} = \frac{(x - 1)}{2}$

b) $2x - 3 = 7$

f) $4x + 3 = 2x + \sqrt{11}$

j) $\frac{(7x - 21)}{7} + 2 = \sqrt{3}(x + 2) - x$

c) $3x + \frac{3}{4} = 21$

g) $7(x - 2) = 5x + 4$

d) $5x - 6 = 9$

h) $3(2x - 1) = 2(x + 4)$

Exercício 2. Ana tem cinco anos a mais que Paula. A soma da idade das duas é 35 anos. Qual é a idade de Ana?

Exercício 3. Telma comprou uma calça e pagou-a em três prestações sem juros. Na primeira prestação ela pagou a metade do valor da calça; na segunda, a terça parte; na última R\$ 10,00. Qual foi o valor da calça?

Exercício 4. Lúcio e Cláudio têm, juntos, 124kg. Lúcio tem 16kg a mais que Cláudio. Qual é a massa de cada um deles?

Exercício 5. Qual é o número inteiro que adicionado a seu dobro, é igual a 72?

Exercício 6. A soma de três números consecutivos é 90. Calcule o maior deles.