

Nome completo: _____ Nº: _____ Turma: _____

Classificação: _____ Professora: _____ Encarregado de Educação: _____

1. **Resolve** as seguintes equações, **apresentando o conjunto-solução**.

Apresenta todos os cálculos que efectuares.

1.1. $2x - (3x - 2) = -4 + 5x$

1.2. $5 + 2(x - 1) = -3(2 - 4x) + 2$



1.3. $-(1 - x) + 3(-2 + x) = 2(1 + 2x)$

2. Das equações seguintes, **indica as que são equivalentes. Justifica. Apresenta todos os cálculos que efectuares.**

a) $2(3 - x) = -8$

b) $3(x + 1) = 2x + 7$

c) $2(-7 - 3x) = -8x$

3. **Verifica se 5 é solução da equação**, $\frac{2x - 4}{6} - 1 = \frac{x + 1}{6}$ **sem a resolver. Justifica. Apresenta todos os cálculos que efectuares.**

4. **Classifica a equação** $-4x + 4 = -2(2 + 2x)$ **quanto à sua solução. Justifica a tua resposta.**

(A) Equação possível e determinada

(B) Equação possível e indeterminada

(C) Equação impossível

(D) Nenhuma das respostas anteriores

Justificação e cálculos:

Resposta: _____

5. O Miguel, o Filipe e o Guilherme têm 420 cromos. O Miguel tem o dobro dos cromos do Filipe e este o dobro dos cromos que tem o Guilherme. **Quantos cromos tem cada um?**

5.1. **Resolve o problema por meio de uma equação. Apresenta todos os cálculos que efectuares.**

Resposta: _____

6. Um jardim do centro de uma cidade é rectangular, sendo o comprimento o triplo da largura. Quando dou uma volta, contornando o jardim, ando 400 metros. **Que dimensões tem o jardim? Apresenta todos os cálculos que efectuares.**



Resposta: _____

Bom trabalho!
A equipa do PM