



Nome: _____ N.º: ___ Turma: ___

Professor: _____ Enc. Educação: _____ Classificação: ___/40

Versão 1 7.º Ano

1. Qual das equações seguintes é possível e indeterminada? Assinala a letra da opção correta. (6 pontos)

(A) $4 - (3x - 1) = 5 - x$ (B) $4 - (3x - 1) = 6 - 3x$ (C) $4 - (3x - 1) = 5 - 3x$ (D) $4 - (3x - 1) = 4 - 2x$

2. Resolve as equações seguintes. Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2.1. $3c - 2(4c - 1) = 17$ (7 pontos)

2.2. $3 - \frac{2x - 1}{3} = -1$ (8 pontos)

3. Admite que f é uma função linear e o ponto de coordenadas $(6, -2)$ é um ponto do seu gráfico.Qual é a expressão algébrica que define a função f ? Assinala a letra da opção correta. (6 pontos)

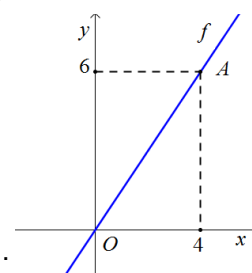
(A) $f(x) = \frac{1}{3}x$ (B) $f(x) = -\frac{1}{3}x$ (C) $f(x) = -3x$ (D) $f(x) = -12x$

2. Na figura 1 está representado parte do gráfico da função g , sabe-se que:

- o ponto de coordenadas $(4, 6)$ é um ponto do gráfico da função g ;
- o ponto O é a origem do referencial.

2.1. Sabe-se que o ponto e coordenadas $(a, -10)$ pertence ao gráfico da função g .Determina a . Mostra como chegaste à tua resposta. (7 pontos)2.2. Admite h é uma função de domínio \mathbb{Q} e definida pela expressão algébrica $h(x) = 5 - 2x$.Qual é o valor de $(f - h)(-2)$? Assinala a letra da opção correta. (6 pontos)

(A) -12 (B) -9 (C) -6 (D) -2

**Escola Básica de Ribeirão (Sede)**

Nome: _____ N.º: ___ Turma: ___

Professor: _____ Enc. Educação: _____ Classificação: ___/40

Versão 2 7.º Ano

1. Qual das equações seguintes é possível e indeterminada? Assinala a letra da opção correta. (6 pontos)

(A) $3 - (2x - 1) = 5 - 2x$ (B) $3 - (2x - 1) = 5 - x$ (C) $3 - (2x - 1) = 4 - x$ (D) $3 - (2x - 1) = 4 - 2x$

2. Resolve as equações seguintes. Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2.1. $2c - 3(2c - 1) = 11$ (7 pontos)

2.2. $2 - \frac{3x - 1}{2} = -1$ (8 pontos)

3. Admite que f é uma função linear e o ponto de coordenadas $(4, -2)$ é um ponto do seu gráfico.Qual é a expressão algébrica que define a função f ? Assinala a letra da opção correta. (6 pontos)

(A) $f(x) = -8x$ (B) $f(x) = -2x$ (C) $f(x) = -\frac{1}{2}x$ (D) $f(x) = \frac{1}{2}x$

2. Na figura 1 está representado parte do gráfico da função g , sabe-se que:

- o ponto de coordenadas $(4, 6)$ é um ponto do gráfico da função g ;
- o ponto O é a origem do referencial.

2.1. Sabe-se que o ponto e coordenadas $(a, -8)$ pertence ao gráfico da função g .Determina a . Mostra como chegaste à tua resposta. (7 pontos)2.2. Admite h é uma função de domínio \mathbb{Q} e definida pela expressão algébrica $h(x) = 4 - 3x$.Qual é o valor de $(f - h)(-2)$? Assinala a letra da opção correta. (6 pontos)

(A) 7 (B) -1 (C) -5 (D) -13

