

NOME:

DATA:

Exercício de progressões aritméticas 1ª série

- Quais das sequências seguintes podem representar progressões aritméticas?
 - $(21, 25, 29, 33, 37, \dots)$
 - $(0, -7, 7, -14, 14, \dots)$
 - $(-8, 0, 8, 16, 24, 32, \dots)$
 - $(\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, 1, \frac{4}{3}, \frac{5}{3}, 2, \dots)$
- Quantos números inteiros x , com $23 \leq x \leq 432$, não são múltiplos de 3?
- As medidas dos lados de um triângulo retângulo são numericamente iguais aos termos de uma P.A. de razão 4. Qual é a medida da hipotenusa?
- Sabendo que cada sequência a seguir é uma P.A., determine o valor de x :
 - $(3x - 5, 3x + 1, 25)$
 - $(-6, -x, x + 2, 4x)$
 - $(x + 3, x^2, 6x + 1)$
- Interpolando-se 17 meios aritméticos entre 117 e 333, determine:
 - a razão da P.A. obtida;
 - o 10º termo da P.A. obtida.

GABARITO

Questão 1	Questão 2	Questão 3	Questão 4	Questão 5
a, c, d	273	20	a) 6 b) 10 c) 4 ou $-\frac{1}{2}$	a) 12 b) 225