

**COLÉGIO CENECISTA “PROF. SÉRGIO FERREIRA”**  
**EXERCÍCIOS DE MATEMÁTICA – 2º ANO – 01/03/2010**  
(PROGRESSÕES ARITMÉTICAS)

1) Quais as seqüências que representam progressões aritméticas?

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| a) (21, 25, 29, 33, 37...) | b) $\left(\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, 1, \frac{4}{3}, \frac{5}{3}, 2, \dots\right)$ |
| c) (0, -7, 7, -14, 14...)  | d) (-30, -36, -41, -45...)  |
| e) (-8, 0, 8, 16, 24...)   | f) $(\sqrt{2}, 2\sqrt{2}, 3\sqrt{2}, 4\sqrt{2}, \dots)$                           |

2) Determine o valor de  $x$  a fim de que a seqüência  $(-6 - x, x + 2, 4x \dots)$  seja uma P.A.

3) Determine os possíveis valores de  $x$  para que os números,  $x + 3$ ,  $x^2$  e  $6x + 1$  formem, nessa ordem, uma progressão aritmética e calcule a razão de cada P.A. obtida.

4) Sabe-se que os números  $\left(-7, \log_4\left(\frac{7}{x}\right), \log_2(x + 4)\right)$  estão em progressão aritmética. Qual é a razão desta P.A.?

5) Escreva a progressão aritmética em que o 10º termo vale 16 e a soma do 5º com o 9º termo é igual a 2.

6) Qual é o 50º múltiplo inteiro positivo de 3?

(Renove idéias e obtenha prodigiosas conquistas)  
Bom trabalho,  
Prof. Valério