



ESCOLA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO BÁSICA

APELES PORTO ALEGRE

Rua São Manoel, 1981 – Bairro Santana – Porto Alegre/RS



Nome do professor	disciplina	Turmas	Atividade que planejada	Quantidade de períodos na turma
Data 05/07 a 09/07				
Marcelo Gonzalez Passos	Matemática	202	PA - revisão	3 períodos

Progressão Aritmética - Revisão

$$S_n = \frac{(a_1 + a_n) \cdot n}{2} \quad a_n = a_1 + (n - 1) r \quad r = a_2 - a_1 \quad a_m = \frac{a_1 + a_n}{2}$$

Exercícios

1. Interpolar 5 meios aritméticos entre 13 e 55.
2. Qual é a razão de uma PA na qual o quarto termo é 30 e o décimo segundo termo é 62?
3. Qual é o vigésimo termo da P.A. (3, 10, 17, ...)?
4. Dada a PA (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14) determine a razão, o termo médio e a soma dos termos
5. Em uma progressão aritmética em que o primeiro termo é 23 e a razão é – 6, a posição ocupada pelo elemento – 13 é?
6. Qual é o centésimo primeiro termo de uma PA cujo primeiro termo é 107 e a razão é 6?
7. Calcule a soma dos dez primeiros termos de uma PA de razão 8, onde 1º termo vale 5.
8. Qual é a posição do termo 109 em uma PA de razão 3, cujo primeiro termo é igual a 10?
9. Qual é a soma dos números ímpares entre 10 e 30?
10. Interpole 3 meios aritméticos entre 2 e 18.
11. Calcule a soma dos 50 primeiros termos da PA(2, 6, 10,...).
12. Determine o 12º termo da P.A. (4, 9, 14, 19, 24, 29, ...).
13. Dada a P.A. (18, 12, 6, 0, -6, -12,), calcule o 16º termo.
14. Determine a soma dos 40 primeiros termos da seguinte P.A. (3, 6, 9, 12, 15, 18,).
15. Interpole 7 meios aritméticos entre 6 e 46.
16. Numa progressão aritmética, $a_1 = 120$ e $a_{11} = 10$. Determine os meios aritméticos existentes entre a_1 e a_{11} .

PS. Os exercícios com cálculo tem que terem as contas apresentadas para serem considerados válidos.