



Atividades de Matemática

PROFESSOR: Pedro

NOME: _____

Nº

3

ª Série Tur

A

Atividades Complementares



Pessoal um dos próximos assuntos é PA.
Estou passando alguns links pra auxiliá-los.
Revejam as fórmulas e tentem fazer os exercícios .

<https://educacao.uol.com.br/disciplinas/matematica/progressao-artimetica-pa-formula-da-soma-e-do-termo-geral.htm>

<https://comocalcular.com.br/matematica/pa-progressao-aritmetica/>

<https://br.video.search.yahoo.com/yhs/search?fr=yhs-omr-001&hsimp=yhs-001&hspart=omr&p=Formulas+de+Pa+video+aula#id=6&vid=558e420dadc11dfd330de50ead7a6a98&action=view>

1. Quantos termos a P.A. (5, 9, 13, ..., 37) possui?
2. Determine o 1º termo de uma P.A., onde $a_6 = 17$ e $r = -4$.
3. Quantos múltiplos de 3 existem entre os números 10 e 95?
4. Encontre o termo geral da P.A. (12, 16, 20, ...).
5. Calcule o oitavo termo da progressão aritmética (-6, -2, 2, ...).
6. Calcule a razão de uma progressão aritmética, sabendo que $a_1 = 18$ e $a_5 = 6$.
7. O sétimo termo de uma P.A. é 75 e $r = 11$. Calcule o primeiro termo.
8. Qual é o vigésimo quinto termo da P.A. (2, 5, 8, ...)?
9. Calcule a soma dos oito primeiros termos da P.A. (3, 15, 27, ...).
10. Calcule a soma dos termos da P.A. (-8, -1, 6, ..., 41).
11. A soma dos termos de uma P.A. é 324. O 1º termo é 4 e o último, 68. Quantos são os termos dessa P.A.?
12. Resolva a equação $2 + 5 + 8 + \dots + x = 126$
13. Calcule a soma dos múltiplos de 4 compreendidos entre 10 e 90.