



UNIVERSIDADE COMUNITÁRIA DA REGIÃO DE CHAPECÓ
3º PERÍODO – MATEMÁTICA DISCRETA – CIÊNCIA DA
COMPUTAÇÃO e SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
PROFº DANIEL STEFFEN, M.Sc

daniel_steffen@unochapeco.edu.br

ATIVIDADE (A2 – 2021)

- 1) Uma progressão aritmética finita possui 39 termos. O último é igual a 176 e o central é igual a 81. Qual é o primeiro termo?
- 2) Uma sucessão de números igualmente distantes um após o outro, tem como décimo e vigésimo termos, respectivamente os números 43 e 83. Qual é o trigésimo termo desta sucessão?
- 3) A soma dos dez termos de uma P.A. é igual a -35. O último termo é igual ao número de termos. Qual é o primeiro termo?
- 4) Há uma certa P.A. que tanto o primeiro termo, quanto a razão são iguais ao número de termos. Sabe-se que a soma do primeiro com quarto termo é igual a 40. Qual é esta P.A.?
- 5) A soma dos 3 termos de uma P.A. decrescente finita é igual a 21 e o seu produto é igual a 231. Qual é o valor do último termo?
- 6) A soma dos 5 primeiros termos de uma P.A. é igual a -35 e a soma dos 10 primeiros termos é igual a 5. Qual é a soma dos 15 primeiros termos desta P.A.?
- 7) A soma dos termos da P.A. $(5+x, 10+x, 15+x, \dots, 100+x)$ é igual a 1110. Qual é valor de x ?
- 8) O produto dos 7 termos de uma P.G. é igual a 4586471424. Qual é o quarto termo?
- 9) Qual é o valor de x na P.G. $(x - 40, x, x + 200)$?