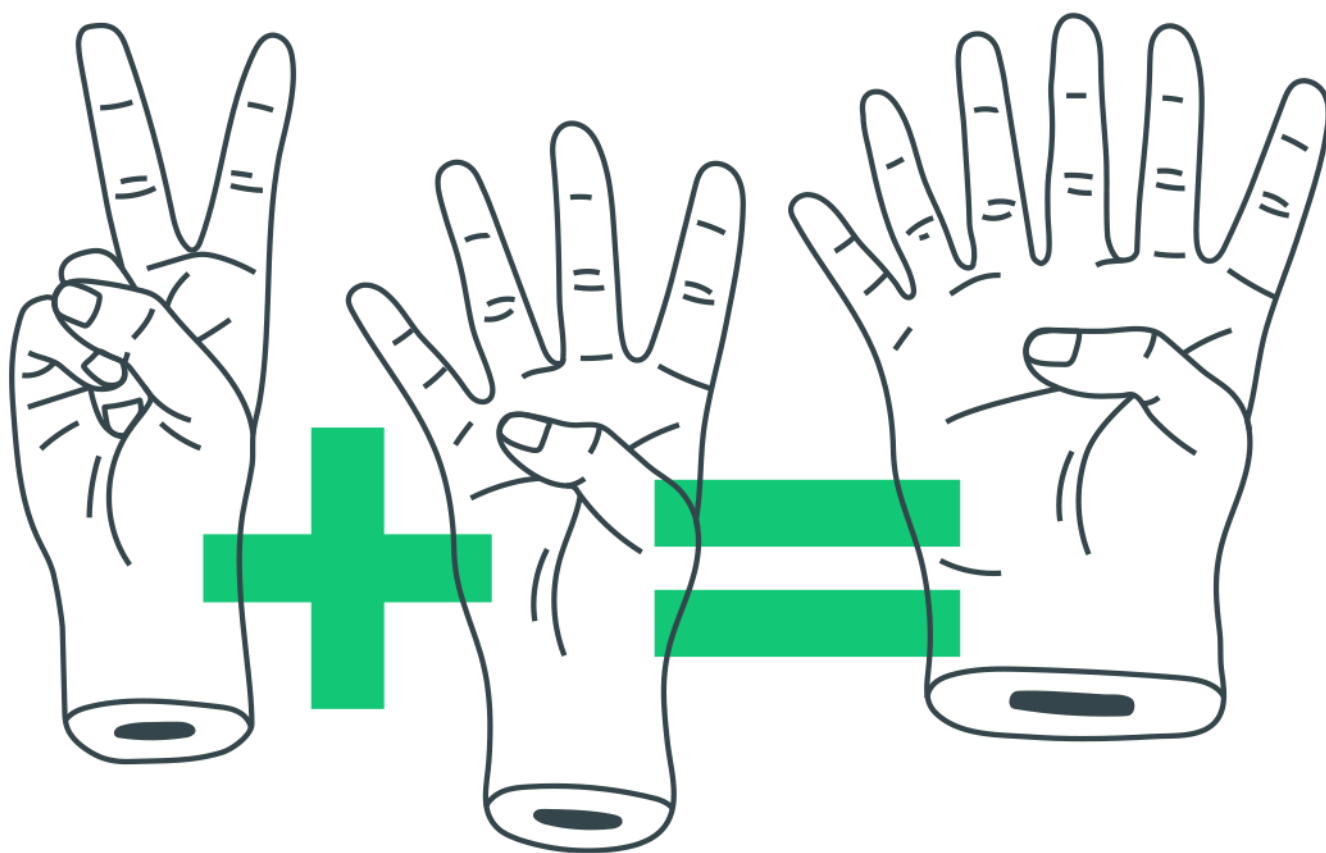


Progressão Aritmética: Definição e Termo Geral



Progressão Aritmética: Definição e Termo Geral

1. O número mensal de passagens de uma determinada empresa aérea aumentou no ano passado nas seguintes condições: em janeiro foram vendidas 33 000 passagens; em fevereiro, 34 500; em março, 36 000. Esse padrão de crescimento se mantém para os meses subsequentes.

Quantas passagens foram vendidas por essa empresa em julho do ano passado?

- a) 38 000
- b) 40 500
- c) 41 000
- d) 42 000
- e) 48 000

2. Os números $a_1 = 5x - 5$, $a_2 = x + 14$ e $a_3 = 6x - 3$ estão em PA.

A soma dos 3 números é igual a:

- a) 48
- b) 54
- c) 72
- d) 125
- e) 130

3. Um consumidor, ao adquirir um automóvel, assumiu um empréstimo no valor total de R\$ 42.000,00 (já somados juros e encargos). Esse valor foi pago em 20 parcelas, formando uma progressão aritmética decrescente. Dado que na segunda prestação foi pago o valor de R\$ 3.800,00, a razão desta progressão aritmética é:

- a) -300.
- b) -200.
- c) -150.
- d) -100.
- e) -350.

4. Um cliente, ao chegar a uma agência bancária, retirou a última senha de atendimento do dia, com o número 49. Verificou que havia 12 pessoas à sua frente na fila, cujas senhas

representavam uma progressão aritmética de números naturais consecutivos, começando em 37. Algum tempo depois, mais de 4 pessoas desistiram do atendimento e saíram do banco. Com isso, os números das senhas daquelas que permaneceram na fila passaram a formar uma nova progressão aritmética.

Se os clientes com as senhas de números 37 e 49 não saíram do banco, o número máximo de pessoas que pode ter permanecido na fila é:

- a) 6
- b) 7
- c) 9
- d) 12

5.



Na situação apresentada nos quadrinhos, as distâncias, em quilômetros, d_{AB} , d_{BC} e d_{CD} formam, nesta ordem, uma progressão aritmética.

O vigésimo termo dessa progressão corresponde a:

- a) -50
- b) -40
- c) -30
- d) -20

Gabarito

- 1.** D
- 2.** B
- 3.** B
- 4.** B
- 5.** A