

## PROGRESSÃO ARITMÉTICA – Parte 2

### PA DE 3 TERMOS

Para agilizar a resolução de certos problemas, convém representar a PA de maneira genérica. Veja:

- PA de 3 termos:  $(x - r, x, x + r)$

### EXEMPLO:

Numa PA decrescente de três termos, a soma desses termos é  $-6$  e o produto é  $64$ . Determine a PA.

### ANOTAÇÕES:

# SOMA DOS TERMOS DE UMA PA

Somar os números naturais de 1 a 100.

(1 2 3 ... 98 99 100)

Esse raciocínio pode ser generalizado pela seguinte fórmula:

$$S_n = \frac{(a_1 + a_n) \cdot n}{2}$$

## EXEMPLO:

Estudos realizados em um município mostraram que o desmatamento do cerrado cresce assustadoramente. A cada dia são desmatados 4 *ha* a mais que a área desmatada no dia anterior. No primeiro dia de determinado mês foram desmatados 50 *ha* nesse município. Quantos hectares foram desmatados nos 20 primeiros dias desse mês?

## ANOTAÇÕES: