



## Exercícios: Soma dos termos de uma PA

1. Calcule a soma dos 25 termos iniciais da P.A. (1, 7, 13, ...).
2. Obtenha a soma dos 12 primeiros termos da P.A. (6, 14, 22, ...).
3. Qual é o 23º elemento da P.A. de razão 3 em que a soma dos 30 termos iniciais é 255?
4. Uma progressão aritmética de 9 termos tem razão 2 e soma de seus termos igual a 0. Determine o sexto termo da progressão.
5. O primeiro termo de uma progressão aritmética é -10 e a soma dos oito primeiros termos 60. Determine a razão.

6. A soma dos vinte primeiros termos de uma progressão aritmética é -15. Calcule a soma do sexto termo dessa P.A. com o décimo quinto termo.

7. Numa progressão aritmética limitada em que o 1º termo é 3 e o último 31, a soma de seus termos é 136. Determine o número de termos dessa progressão.

8. Quantos termos devem ser somados na P.A. (-5, -1, 3, ...), a partir do 1º termo, para que a soma seja 1590?

9. Determine uma P.A. de 60 termos em que a soma dos 59 primeiros é 12 e a soma dos 59 últimos é 130.

10. Qual é a soma dos múltiplos positivos de 5 formados por 3 algarismos?

GABARITO:

1. 1.825  
2.  $S_{12} = 600$

3.  $a_{23} = 31$   
4.  $a_6 = 2$   
5.  $r = 5$   
6.  $a_6 + a_{15} = -1,5$

7.  $n = 8$   
8. 30  
9.  $a_1 = \frac{-3410}{59}$  ;  $r = 2$

10. 98.550