

Aluno:

<p>Dada a PA (5, 8, ...), determine a soma de seus 4 primeiros termos.</p>	<p>Uma PA tem $a_1 = -9$ e $r = 7$. Determine seus 6 primeiros termos e calcule a soma deles.</p>
<p>Uma PA tem $a_1 = 1$ e $r = 1$. Determine a soma dos seus: a) 10 primeiros termos; b) 20 primeiros termos.</p>	<p>Calcule a soma: a) dos 30 primeiros termos da PA (4, 10, ...); b) dos 20 primeiros termos de uma PA em que o 1º termo é $a_1 = 17$ e $r = 4$; c) dos 200 primeiros números pares positivos.</p>
<p>A soma dos 20 termos de uma PA finita é 710. Se o 1º termo dessa PA é $a_1 = 7$, calcule o 10º termo.</p>	<p>Ao se efetuar a soma das 50 primeiras parcelas da PA (202, 206, ...), por distração não se somou a 35ª parcela. Qual foi a soma encontrada?</p>
<p>Calculem o valor de x na igualdade $x + 2x + \dots + 20x = 6300$, sabendo que os termos do 1º estão em PA.</p>	<p>Um corpo em queda livre percorre 3 m no primeiro segundo, 12 m no segundo, 21 m no terceiro segundo, e assim por diante. Continuando nessa sequência, quantos metros terá percorrido após 10 segundos?</p>
<p>Um ciclista percorre 20 km na primeira hora; 17 km na segunda hora, e assim por diante, em progressão aritmética. Quantos quilômetros percorrerá em 5 horas?</p>	<p>Uma escada maciça possui 10 degraus. Cada degrau é um paralelepípedo retângulo cujas dimensões são 50 cm de comprimento, 20 cm de largura e 10 cm de altura. Qual é o volume dessa escada?</p>
<p>Um teatro possui 12 poltronas na primeira fileira, 14 na segunda e 16 na terceira; as demais fileiras se compõem na mesma sequência. Quantas fileiras são necessárias para o teatro ter um total de 620 poltronas?</p>	<p>A soma das medidas dos ângulos internos de um triângulo é 180°. Em um triângulo, as medidas dos ângulos estão em PA e o menor desses ângulos mede 40°. Calculem as medidas dos outros dois ângulos.</p>