



Exercícios: Termo geral de uma PA

1. Calcule o 17º termo da P.A. cujo primeiro termo é 3 e cuja razão é 5.
2. Obtenha a razão da P.A. em que o primeiro termo é -8 e o vigésimo é 30.
3. Obtenha o primeiro termo da P.A. de razão 4 cujo 23º termo é 86.
4. Qual é o termo igual a 60 na P.A. em que o 2º termo é 24 e a razão é 2?
5. Determine a P.A. em que o 6º termo é 7 e o 10º é 15.
6. Qual é a P.A. em que o 1º termo é 20 e o 9º termo é 44?

7. Determine a P.A. em que se verificam as relações:

$$a_{12} + a_{21} = 302 \text{ e } a_{23} + a_{46} = 446$$

9. Quantos meios aritméticos devem ser interpolados entre 12 e 34 para que a razão da interpolação seja $1/2$?

8. Quantos números ímpares há entre 14 e 192?

10. Intercale 12 meios aritméticos entre 100 e 200.

GABARITO:

1. 83
2. $r = 2$
3. $a_1 = -2$

4. a_{20}
5. $(-3, -1, 1, 3, \dots)$
6. $(20, 23, 26, \dots)$
7. $(89, 93, 97, \dots)$
8. 89

9. 43
10. $r = \frac{100}{13}$