

PROPRIEDADES DA PG

QUESTÃO 1

Determine os valores de x de modo que a sequência $(x^2 - 4, 2x + 4, 6)$ seja uma PG.

QUESTÃO 2

Interpolando-se 4 meios geométricos entre 3 e 96 calcule:

- a) a razão da PG obtida.
- b) o quinto termo dessa PG.

QUESTÃO 3

A sequência $(a, b, 12)$ é uma PA e a sequência $(16, b, a)$ é uma PG. DETERMINE os valores de a e b .

QUESTÃO 4

PUC-MG) Os números 3, a e b estão em progressão aritmética crescente. Os números 3, $(a + 1)$ e $b + 5$ estão em progressão geométrica. O valor de $a + b$ é

- a) 14
- b) 12
- c) 10
- d) 7
- e) 5

QUESTÃO 5

A progressão aritmética (a_1, a_2, a_3, \dots) tem razão 2 e os termos a_1, a_2 e a_5 formam, nesta ordem, uma progressão geométrica. A razão da progressão geométrica é

- a) 4.
- b) 5.
- c) 1.
- d) 2.
- e) 3.