

1-Numa PG de razão igual a 2, a soma dos primeiros sete termos é 635. O primeiro termo vale:

- a) 2
- b) 3
- c) 5
- d) 7

2-A medida do lado, o perímetro e a área de um quadrado estão, em progressão geométrica. Qual a área do quadrado?

- a) 26
- b) 52
- c) 256
- d) 512

3-(UNITAU-SP) Calcule o valor de x , de modo que $(3^{x+1}, 3^{4-x}, 3^{3x+1})$ a sequência seja uma PG:

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 6

4-(Uni-Rio RJ-96) O número que deve ser subtraído de 1, de $11/8$ e de $31/16$ para que os resultados formem uma P.G., nesta mesma ordem, é:

- a) 2
- b) $1/2$
- c) $1/4$
- d) $1/8$

5-(UEL-PR) A sequência $(2x+5, x+1, \frac{x}{2}, \dots)$,

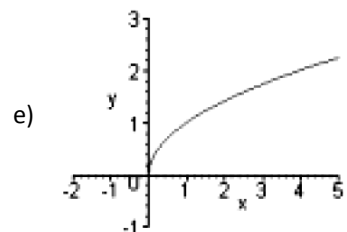
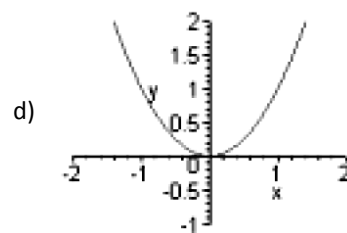
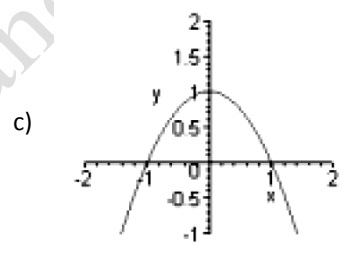
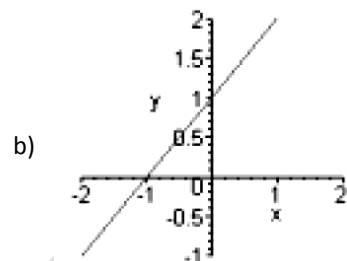
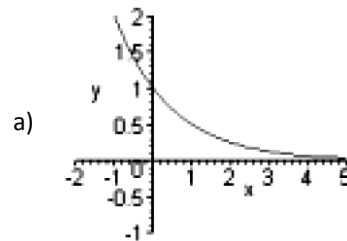
com $x \in \mathbb{R}$, é uma progressão geométrica de termos positivos. O décimo terceiro termo dessa sequência é:

- a) 3^{-10}
- b) 3
- c) 3^{10}
- d) 3^{12}

6-(UFMG MG-04) A população de uma colônia da bactéria E. coli dobra a cada 20 minutos. Em um experimento, colocou-se, inicialmente, em um tubo de ensaio, uma amostra com 1 000 bactérias por mililitro. No final do experimento, obteve-se um total de $4,096 \cdot 10^6$ bactérias por mililitro. Assim sendo, o tempo do experimento foi de:

- a) 3 horas e 40 minutos.
- b) 3 horas.
- c) 3 horas e 20 minutos.
- d) 4 horas.

7-(PUC RS-06) Uma Progressão Geométrica tem n termos, (a_1, a_2, \dots, a_n) . Os pontos $(1, a_1), (2, a_2), \dots, (n, a_n)$ podem localizar-se sobre o gráfico de:



1	2	3	4	5	6	7
C	C	A	C	A	D	A