

Nombre y Apellido: _____

Progresión Geométrica

¡Resolvamos!

1. ¿Cómo se halla el ultimo termino en una progresión geométrica? (4 pts.)

- a) $a_n = a_1 + q^{n+1}$
- b) $a_n = a_1/q^{n-1}$
- c) $a_n = a_1 - q^{n-1}$
- d) $a_n = a_1 \cdot q^{n-1}$
- e) $a_n = a_1 + q^{n-1}$

¡Resolvemos!

2. ¿Cómo se halla la suma límite de una progresión geométrica? (4 pts.)

- a) $S = \frac{1-q}{a_1}$
- b) $S = \frac{a_1}{1+q}$
- c) $S = \frac{a_1}{1-q}$
- d) $S = \frac{1+q}{a_1}$
- e) $= \frac{1+q}{a_1+q}$

¡Resolvemos!

3. ¿Cómo se halla el termino central de una progresión geométrica? (4 pts)

- a) $a_c = \sqrt{a_1 + a_n}$
- b) $a_c = \sqrt{a_1 - a_n}$
- c) $a_c = \sqrt{a_1 \cdot a_n}$
- d) $a_c = \sqrt{a_1/a_n}$
- e) $a_c = \sqrt{2a_1 + 3a_n}$

Nombre y Apellido: _____

¡Resolvemos!

4. Hallar el término 18 de la P.G. sabiendo que el quinto término es 32 y el octavo es 4 (4 pts.)

- a) $t_{18} = 1/26$
- b) $t_{18} = 1/625$
- c) $t_{18} = 1/250$
- d) $t_{18} = 1/256$

¡Resolvemos!

5. Hallar el décimo tercer término en la progresión geométrica (4 pts.)

$$\frac{1}{729}, \frac{1}{243}, \frac{1}{81}, \dots$$

- a) $a^{13} = 729$
- b) $a^{13} = 297$
- c) $a^{13} = 829$
- d) $a^{13} = 929$
- e) $a^{13} = 574$