

**Cuando lo que hagas sea la voluntad de Dios, todo parecerá ocurrir sin mucho esfuerzo y sin muchos obstáculos.**

Fecha	Nombre	Grado

## Progresiones Aritméticas y Geométricas

Realiza los que se te indica en cada ejercicio utilizando lo aprendido en clase

$$a_1=4 \quad r=2$$

$$a_{10} = \square$$

$$a_n=1,4,16,64,\dots$$

$$r = \square$$

$$a_n=3,6,12,24,\dots$$

$$a_{15} = \square$$

$$a_4=15 \quad a_5=5$$

$$r = \square$$

$$a_1 = \square$$

$$a_4=60 \quad a_5=-30$$

$$r = \square$$

$$a_1 = \square$$

$$a_5=3 \quad a_7=27$$

$$r = \square$$

$$a_8 = \square$$

$$a_5=8 \quad a_6=-16$$

$$r = \square$$

$$a_9 = \square$$

$$a_5=128 \quad a_9=10368$$

$$r = \square$$

$$a_{10} = \square$$

$$a_n=1/2,1/4,1/8,\dots$$

$$r = \square$$

PROFESORA  
*Mayling Rodríguez*

**Indica cuáles de las siguientes secuencias son progresiones aritméticas.**

- 1) 1; 4; 9; 16; 25; 36; ...
- 2) 2; 4; 8; 16; 32; 64; ...
- 3) 2; 9; 16; 23; 30; 37; ...
- 4) 1; 1; 2; 3; 5; 8; 13; ...
- 5) 44; 41; 38; 35; 33; ...

**Identifica los elementos que se piden para cada progresión aritmética.**

12; 17; 22; 27; 32; 37...	3; 11; 19; 27; 35; 43...	97; 93; 89; 85; 81; 77...
$a_1 =$	$a_1 =$	$a_1 =$
$d =$	$d =$	$d =$
$a_5 =$	$a_3 =$	$a_4 =$
$a_8 =$	$a_7 =$	$a_9 =$

PROFESORA  
*Mayling C. Rodríguez*