

I. El n-ésimo término de una progresión aritmética está dada por la expresión  $a_n = dn + a_0 - d$ ; donde:

$a_n$  es el n-ésimo término (segundo, tercero, décimo, etc.)

$a_0$  es el primer término de la sucesión

$d$  es la diferencia común

$dn$  significa el producto de n por d.

Hallar la regla general que permite determinar cualquier término de las siguientes sucesiones o progresiones aritméticas y el término que se te indica.

1) 4, 8, 12, 16, ...

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| a) Regla general<br>$a_n =$ | b) Hallar el décimo término<br>$a_{10} =$ |
|-----------------------------|---|

2) 6, 12, 18, ...

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| a) Regla general<br>$a_n =$ | b) Hallar el término 15<br>$a_{15} =$ |
|-----------------------------|---------------------------------------|

3) 4, 9, 14, 19, ...

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| a) Regla general<br>$a_n =$ | b) Hallar el término 20<br>$a_{20} =$ |
|-----------------------------|---------------------------------------|

4) 8, 11, 14, ...

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| a) Regla general<br>$a_n =$ | b) Hallar el doceavo término<br>$a_{12} =$ |
|-----------------------------|--|

5) 8, 14, 20, ....

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| a) Expresión de la regla general<br>$a_n =$ | b) Hallar el término 18<br>$a_{18} =$ |
|---|---------------------------------------|