



PROBLEMA DE SUCESIONES



En este capítulo veremos una gran "variedad de sucesiones" y tenemos que encontrar la ley de formación de cada una de ellas, para luego hallar lo que nos piden.

- Encuentra la ley de formación siendo "n" el número de términos:

1. 12; 15; 18; 21; 24; 27; 30; ...



Resolución:

2. 24; 28; 32; 36; 40; 44; ...



Resolución:

3. 90; 88; 86; 84; 82; ...



Resolución:

4. 112; 115; 118; 121; 124; 127; ...



Resolución:

5. 82; 90; 98; 106; 114; ...



Resolución:

6. 10; 15; 20; 25; 30; 35; ...



Resolución:

7. Halla el término que ocupa el lugar 50 en la siguiente sucesión:

1; 8; 15; 22; 29; ...



Resolución:

8. Halla el término que ocupa el lugar 100 en la siguiente sucesión:

21; 27; 33; 39; 45; ...



Resolución:

9. Halla el número que se encuentra en el lugar 80 de la siguiente sucesión:

5; 7; 9; 11; 13; ...



Resolución:

10. Halla el número que se encuentra en el lugar 200 de la siguiente sucesión:

20; 25; 30; 35; 40; 45; ...



Resolución:

11. Halla el número de términos de la siguiente sucesión:

2; 17; 32; 47;; 137



Resolución:

12. Halla el número de términos de la siguiente sucesión:

3; 7; 11; 15;; 203



Resolución:

13. Halla el número de términos de la siguiente sucesión:

8; 12; 16; 20; 24;; 204



Resolución:



14.

1 7 13 19 25

El perrito de la figura va saltando de número en número. ¿A qué número llegará después de realizar 30 saltos?

- 15.** Un automóvil que viaja con rapidez constante, en la primera hora llega al kilómetro 60 (partiendo del kilómetro 0); en la segunda hora llega al kilómetro 120; en la tercera hora, al kilómetro 180; etc. ¿A qué hora llegará a su destino si es una ciudad que se encuentra en el kilómetro 840? Además se sabe que partió a las 6 de la mañana.



Tarea domiciliaria

- 1.** Halla el término 50 de la siguiente sucesión:
31; 35; 39; 43; 47;
- 2.** Halla el término 100 de la siguiente sucesión:
51; 60; 69; 78; 87; . . .
- 3.** Halla el término 200 de la siguiente sucesión:
20; 29; 38; 47; 56; . . .
- 4.** Halla el número de términos de la siguiente sucesión:
1; 5; 9; 13; 17; 21; . . . ; 197
- 5.** Halla el número de términos de la siguiente sucesión:
4; 7; 10; 13; . . . ; 91