



LEY DE SIGNOS DE PLANO

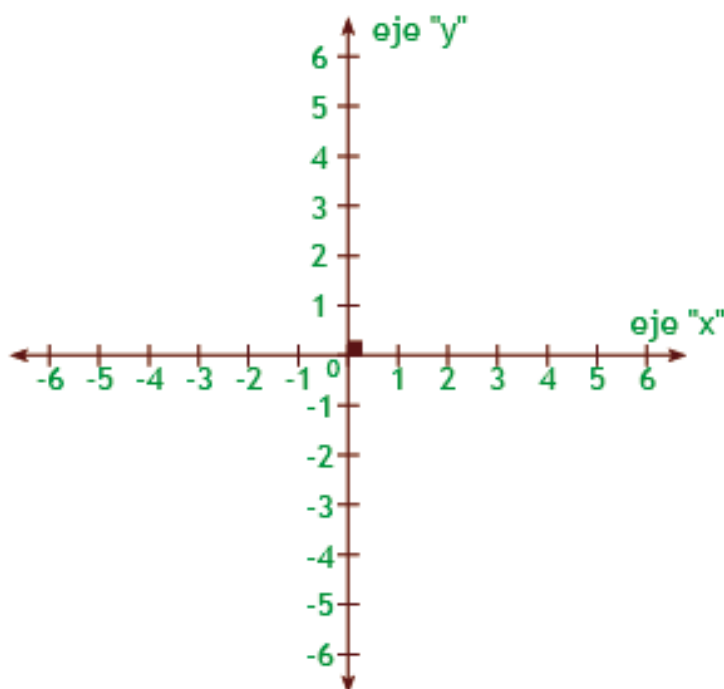
SABÍAS QUE. . .

...desde la era primitiva, el hombre siempre buscó respuesta a sus inquietudes. La inquietud permitió la aparición de conceptos abstractos en la mente del hombre primitivo ya evolucionado. Cuando el hombre desarrolla la capacidad de darle sentido racional a las cosas, nace el concepto de cantidad.

Diversas culturas representaban la noción de cantidad según su desarrollo lo permitía. Fruto de esta diversidad nacen las notaciones de cantidad como la romana, babilónica, griega, etc. Se sabe que los babilonios utilizaron simples enteros positivos para tratar de contar unas pocas ovejas, mientras que hoy en día los enteros positivos no satisfacen el complejo mundo de la Matemática. Desde luego, el significado que cada grupo social asigna a un determinado conocimiento o idea, implica mucho en su visión de vida. Pero el siguiente paso de la evolución de los números fue el descubrimiento de los números enteros, donde se aplica lo que conocemos como números positivos, números negativos y el

De la misma forma como representamos los números positivos en un plano cartesiano también podemos representar los números enteros negativos.

Los números positivos van hacia la derecha y los negativos, hacia la izquierda (eje "x") lo mismo sucede si nos ubicamos en el eje "y". Los positivos van hacia arriba y los negativos, hacia abajo como se ve en el ejemplo.



Demuestra lo aprendido

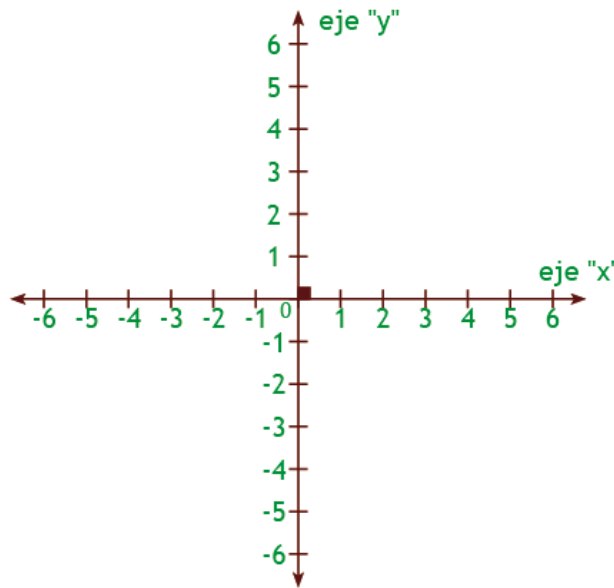
1. Ordena los números de la recta numérica de mayor a menor:



; ; ; ; ; ; ; ; ; ;
 y .

2. Ubica los siguientes puntos en el diagrama cartesiano:

- a. (5;4)
- b. (-2;5)
- c. (-1;-1)
- d. (0;0)
- e. (3;0)
- f. (0;-3)
- g. (-3;-3)



3. En el coloca el signo "+" o "-", según corresponda:

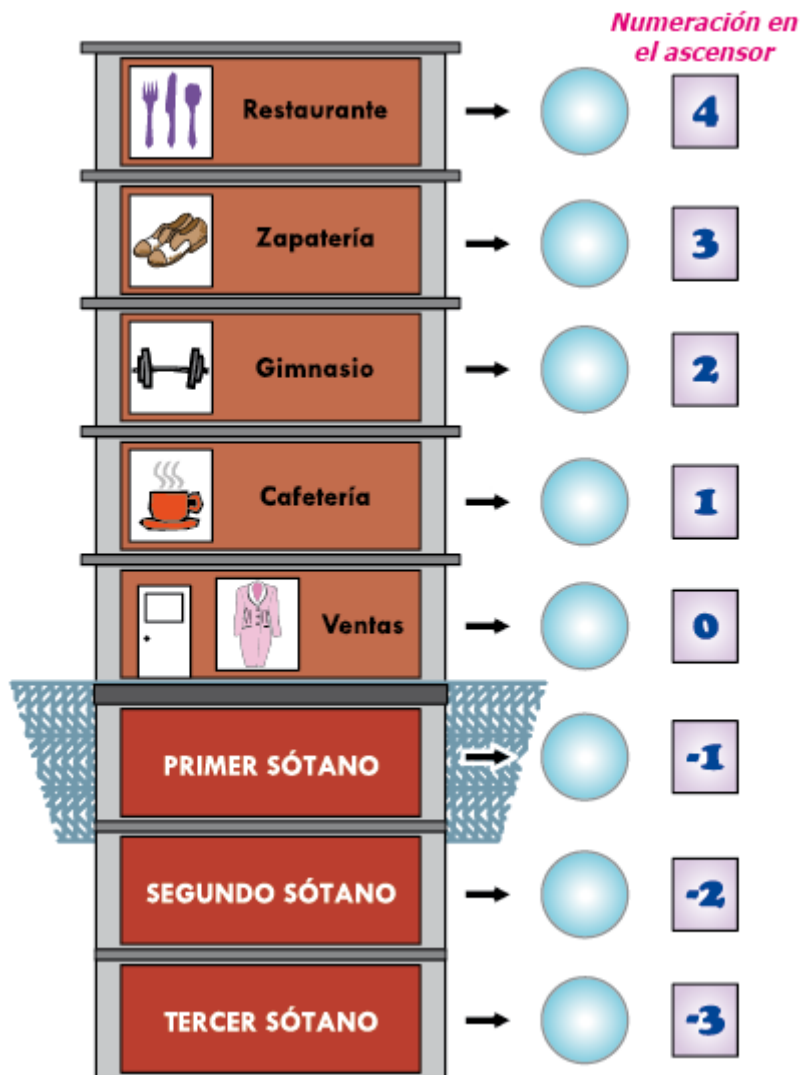
- a. Tengo S/.100: 100
- b. Debo S/.450; 450
- c. Sócrates murió en el año 399 a.C. 399
- d. En el año 1912 d.C. se descubrió Machu Picchu: 1912

- e. Ayacucho se encuentra a 2 761 metros sobre el nivel del mar: 2 761
- f. Un buzo se sumerge a 50 metros de profundidad: 5
- g. La temperatura aproximada en Puno es de 5°C bajo cero: 5
- h. En el invierno pasado la temperatura en Lima fue de 14°C: 1
- i. Luis perdió S/.75: 75
- j. El Sr. Pérez abonó a su cuenta S/.1 500: 500
- k. La Sra. Díaz retiró de su cuenta S/.520: 20
- l. Claudia ganó 80 puntos bonus:

4. Escribe ">", "<" o "="

-3 <input type="radio"/> 3	-15 <input type="radio"/> 28	-1 <input type="radio"/> -1	511 <input type="radio"/> -511	38 <input type="radio"/> -38	3 <input type="radio"/> -3	0 <input type="radio"/> 0	-281 <input type="radio"/> 241	1 <input type="radio"/> -1	-1 <input type="radio"/> $+1$	2 <input type="radio"/> 2	25 <input type="radio"/> 25
0 <input type="radio"/> -26	511 <input type="radio"/> -511	38 <input type="radio"/> -38	3 <input type="radio"/> -3	0 <input type="radio"/> 0	-281 <input type="radio"/> 241	1 <input type="radio"/> -1	-1 <input type="radio"/> $+1$	2 <input type="radio"/> 2	25 <input type="radio"/> 25	25 <input type="radio"/> 25	25 <input type="radio"/> 25
-43 <input type="radio"/> -745	$+94$ <input type="radio"/> 94	-7 <input type="radio"/> -7	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-75 <input type="radio"/> -75	$+37$ <input type="radio"/> -63	5 <input type="radio"/> -5	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-43 <input type="radio"/> -745	$+94$ <input type="radio"/> 94	-7 <input type="radio"/> -7	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-75 <input type="radio"/> -75	$+37$ <input type="radio"/> -63	5 <input type="radio"/> -5	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-43 <input type="radio"/> -745	$+94$ <input type="radio"/> 94	-7 <input type="radio"/> -7	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-75 <input type="radio"/> -75	$+37$ <input type="radio"/> -63	5 <input type="radio"/> -5	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-43 <input type="radio"/> -745	$+94$ <input type="radio"/> 94	-7 <input type="radio"/> -7	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-75 <input type="radio"/> -75	$+37$ <input type="radio"/> -63	5 <input type="radio"/> -5	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-43 <input type="radio"/> -745	$+94$ <input type="radio"/> 94	-7 <input type="radio"/> -7	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-75 <input type="radio"/> -75	$+37$ <input type="radio"/> -63	5 <input type="radio"/> -5	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-43 <input type="radio"/> -745	$+94$ <input type="radio"/> 94	-7 <input type="radio"/> -7	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-75 <input type="radio"/> -75	$+37$ <input type="radio"/> -63	5 <input type="radio"/> -5	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-43 <input type="radio"/> -745	$+94$ <input type="radio"/> 94	-7 <input type="radio"/> -7	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-75 <input type="radio"/> -75	$+37$ <input type="radio"/> -63	5 <input type="radio"/> -5	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-43 <input type="radio"/> -745	$+94$ <input type="radio"/> 94	-7 <input type="radio"/> -7	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-75 <input type="radio"/> -75	$+37$ <input type="radio"/> -63	5 <input type="radio"/> -5	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-43 <input type="radio"/> -745	$+94$ <input type="radio"/> 94	-7 <input type="radio"/> -7	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-75 <input type="radio"/> -75	$+37$ <input type="radio"/> -63	5 <input type="radio"/> -5	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-43 <input type="radio"/> -745	$+94$ <input type="radio"/> 94	-7 <input type="radio"/> -7	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-75 <input type="radio"/> -75	$+37$ <input type="radio"/> -63	5 <input type="radio"/> -5	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-43 <input type="radio"/> -745	$+94$ <input type="radio"/> 94	-7 <input type="radio"/> -7	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-75 <input type="radio"/> -75	$+37$ <input type="radio"/> -63	5 <input type="radio"/> -5	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-43 <input type="radio"/> -745	$+94$ <input type="radio"/> 94	-7 <input type="radio"/> -7	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-75 <input type="radio"/> -75	$+37$ <input type="radio"/> -63	5 <input type="radio"/> -5	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-43 <input type="radio"/> -745	$+94$ <input type="radio"/> 94	-7 <input type="radio"/> -7	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-75 <input type="radio"/> -75	$+37$ <input type="radio"/> -63	5 <input type="radio"/> -5	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-43 <input type="radio"/> -745	$+94$ <input type="radio"/> 94	-7 <input type="radio"/> -7	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-75 <input type="radio"/> -75	$+37$ <input type="radio"/> -63	5 <input type="radio"/> -5	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-43 <input type="radio"/> -745	$+94$ <input type="radio"/> 94	-7 <input type="radio"/> -7	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-75 <input type="radio"/> -75	$+37$ <input type="radio"/> -63	5 <input type="radio"/> -5	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-43 <input type="radio"/> -745	$+94$ <input type="radio"/> 94	-7 <input type="radio"/> -7	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-75 <input type="radio"/> -75	$+37$ <input type="radio"/> -63	5 <input type="radio"/> -5	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-43 <input type="radio"/> -745	$+94$ <input type="radio"/> 94	-7 <input type="radio"/> -7	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-75 <input type="radio"/> -75	$+37$ <input type="radio"/> -63	5 <input type="radio"/> -5	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-43 <input type="radio"/> -745	$+94$ <input type="radio"/> 94	-7 <input type="radio"/> -7	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5 <input type="radio"/> $+5$	25 <input type="radio"/> 25
-75 <input type="radio"/> -75	$+37$ <input type="radio"/> -63	5 <input type="radio"/> -5	-12 <input type="radio"/> 13	3 <input type="radio"/> -3	-32 <input type="radio"/> $+32$	1 <input type="radio"/> -1	-121 <input type="radio"/> -11	0 <input type="radio"/> -261	-1 <input type="radio"/> $+1$	5	

5. Observa y completa las expresiones con el número que tiene el botón del ascensor.



- El centro comercial tiene pisos en total.
- La señora Díaz estacionó su carro en el segundo sótano. El número que marca el ascensor es el .
- Quiere llegar al departamento de ventas, entonces tiene que presionar el botón con el número .
- Luego quiere ir al gimnasio. Debe presionar el número en el ascensor.
- Necesita dejar los paquetes de la compra en el carro, tiene que marcar el número .
- Si todos los pisos del centro comercial tienen una altura de 3,5 metros, la altura visible del edificio es m.