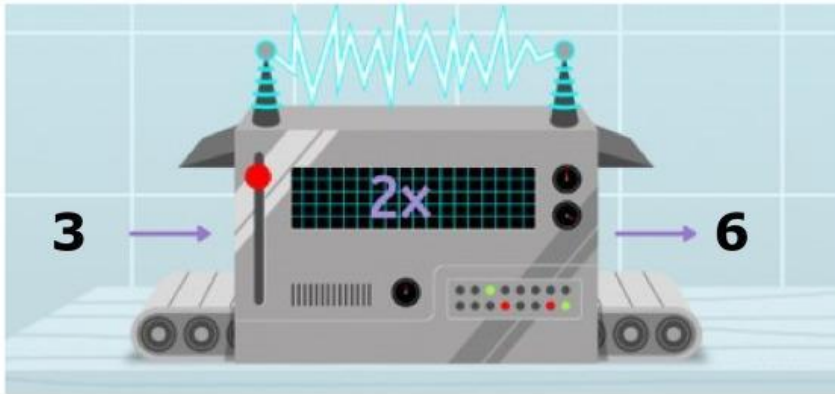


EINES MATEMÀTIQUES

$$y = 2x$$

Es com si tinguéssim una màquina que converteix qualsevol nombre que entri, x , en el seu doble, y .



Entrada, x	Sortida, y
0	0
1	2
2	4
3	6
5	10
10	20

1- Omple les taules de valors a partir de la relació entre y i x :

$$y = x - 3$$

x (entra)	y (surte)
0	
1	
2	
5	
8	
10	

$$y = 2x + 10$$

x	y
0	
1	
2	
3	
4	
5	

Si el nombre és positiu, no poseu signe

2- Observa les taules de valors i troba quina relació hi ha entre la y i la x :

x	y
0	2
1	3
2	4
5	7
8	10
10	12

$$y = \quad + \quad x$$

x	y
0	0
1	1
2	4
3	9
4	16
5	25

$$y = \quad$$

3- Ara anem al **MRU**, per tant treballem amb **t de temps i x de posició**. Troba les equacions de moviment, és a dir x en funció de t. (Ara a la màquina entra t i s'obté la x).

t (s)	x (m)
0	50
1	55
2	60
3	65
5	75
10	100

t (s)	x (m)
0	80
1	74
2	68
3	62
5	50
10	20

Escriuiu equacions sense espais ni punt: $x=3+2t$

x =

Posició inicial, x_0 = **m**

Velocitat, v = **m/s**

x =

Posició inicial, x_0 = **m**

Velocitat, v = **m/s**

Sabem que **$x = x_0 + v \cdot t$** en SI

Si tenim **$x = 4 + 5 \cdot t$** i comparem terme a terme, trobem que:

$x_0 = 4\text{m}$ i $v = 5\text{ m/s}$