

# **REPRESENTACIÓN A TRAVÉS DE GRÁFICOS**

**MATEMÁTICAS ADMINISTRATIVAS**

## FORMAS DE EXPRESAR UNA FUNCIÓN:

- Por medio de una tabla de valores
- Una grafica
- una formula (ecuación)

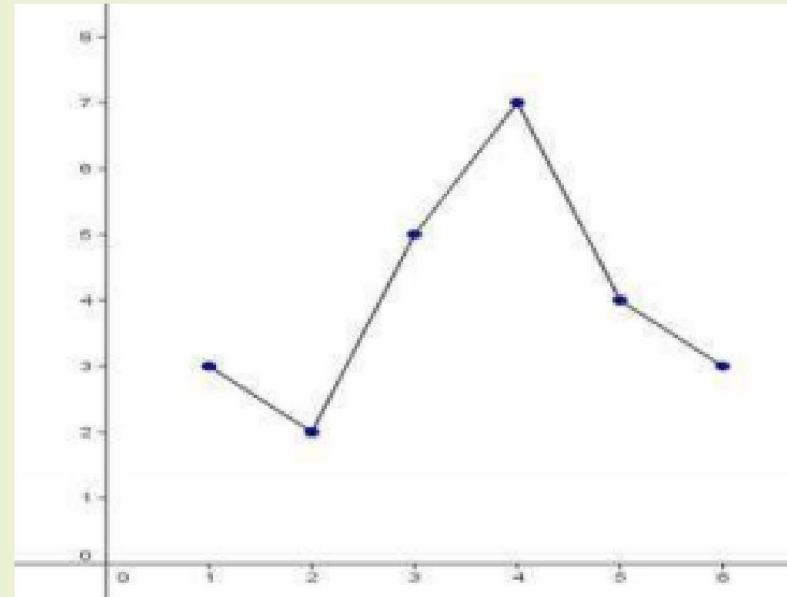
Dada la siguiente tabla de valores para la función  $f(x)$

Vamos a construir la gráfica a partir de esta tabla:

Variable $x$	1	2	3	4	5	6
Variable $y = f(x)$	3	2	5	7	4	3

Al trazar así la gráfica, podemos hacernos una primera idea de los valores que alcanza la función; así, al valor  $x = 1.5$  le corresponde

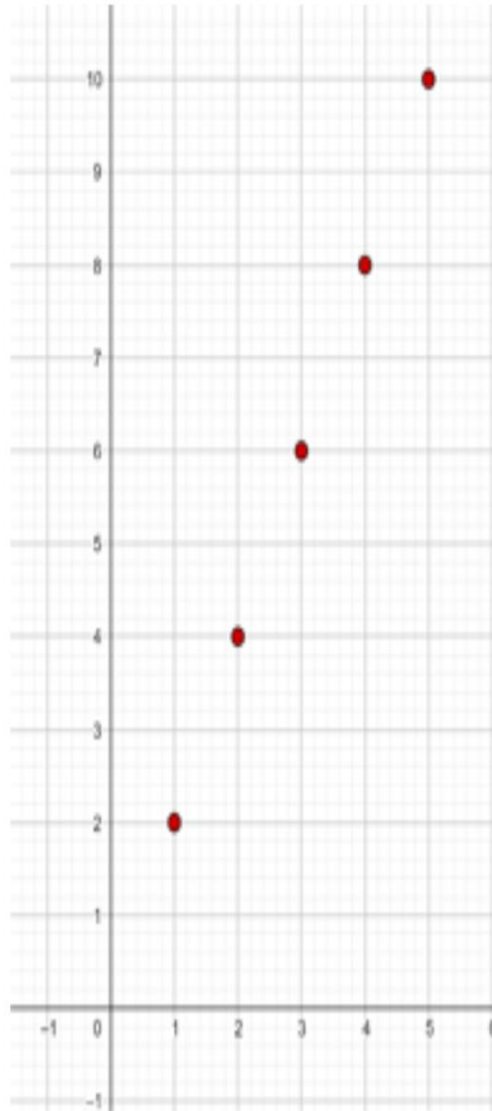
$f(x) = y = 2.5$  aproximadamente. Esto no garantiza en absoluto que efectivamente  $f(1.5) = 2.5$ , sólo se trata de una primera aproximación. Desconocemos completamente si la gráfica es así o parecida, ya que disponemos de muy poca información (sólo 6 valores). Con más datos, podríamos construir una gráfica más precisa.



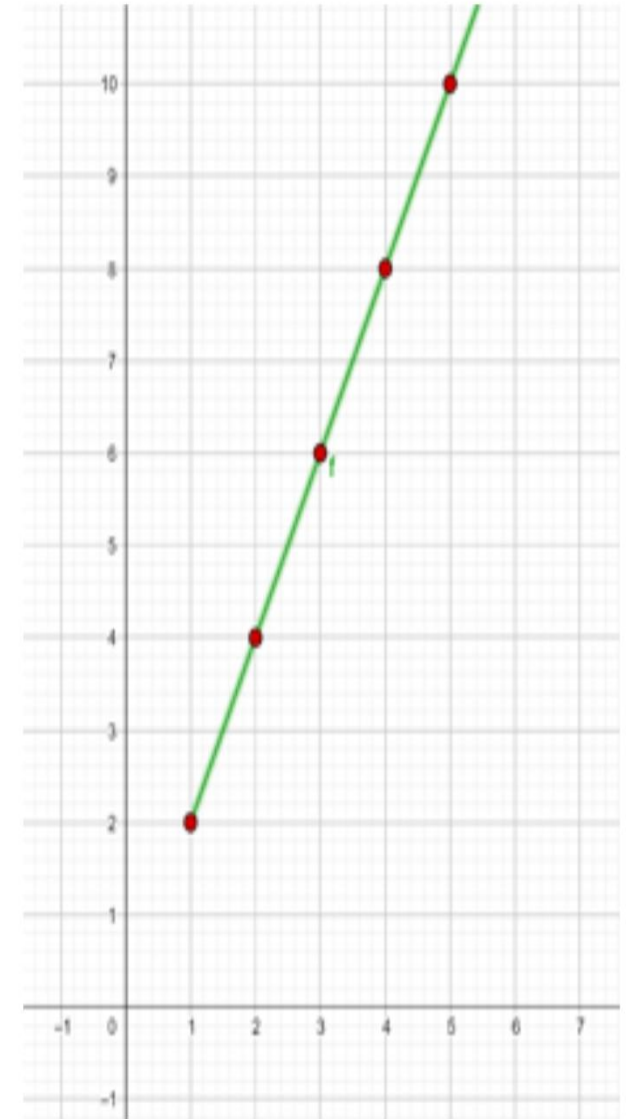
Kg de patatas	Precio en €
1	2
2	4
3	6
4	8
5	10

La siguiente tabla nos indica el número de alumnos que consiguen una determinada nota en un examen.

Nota	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nº de alumnos	1	1	2	3	6	11	12	7	4	2	1



Ejes de coordenadas



grafica



**GRACIAS POR  
SU ATENCIÓN**

**SERGIO DARINEL CORDERO LOPEZ**