

Enunciados

Di si las siguientes funciones son lineales o no lo son:

① $y=13x^2+6x$	② $y=-6x+\frac{1}{5}$	③ $y=-2x+3$	④ $y=\frac{x}{4}$
⑤ $y=\frac{1}{x+3}$	⑥ $y=\frac{5}{8}x-\frac{9}{8}$	⑦ $y=\frac{x-1}{7}$	⑧ $y=\frac{3}{11}x-\frac{11}{x}$

Enunciados

Dadas las siguientes funciones lineales, se pide:

- a) Decir si son funciones afines o funciones de proporcionalidad.
- b) Decir cuál es el valor de la pendiente.
- c) Decir cuál es el valor de la ordenada en el origen.
- d) Decir si la función es creciente o decreciente.

	⑨ $y=4x-5$	⑩ $y=-x-\frac{1}{3}$	⑪ $y=\frac{x}{3}$	⑫ $y=4-3x$
(a)				
(b)				
(c)				
(d)				

	⑬ $y=3x-\frac{5}{12}$	⑭ $y=x-10$	⑮ $y=-7x$	⑯ $y=\frac{6x-5}{3}$
(a)				
(b)				
(c)				
(d)				

	⑰ $y=-\frac{3}{5}x$	⑱ $y=-x+4$	⑲ $y=6x$	⑳ $y=-\frac{3}{8}x+\frac{1}{8}$
(a)				
(b)				
(c)				
(d)				

Soluciones

① No	② Sí	③ Sí	④ Sí	⑤ No	⑥ Sí	⑦ Sí	⑧ No
------	------	------	------	------	------	------	------

	⑨ $y=4x-5$	⑩ $y=-x-\frac{1}{3}$	⑪ $y=\frac{x}{3}$	⑫ $y=4-3x$
(a)	Función afín	Función afín	F. proporcionalidad	Función afín
(b)	4	-1	$\frac{1}{3}$	-3
(c)	-5	$-\frac{1}{3}$	0	4
(d)	Función creciente	Función decreciente	Función creciente	Función decreciente

	⑬ $y=3x-\frac{5}{12}$	⑭ $y=x-10$	⑮ $y=-7x$	⑯ $y=\frac{6x-5}{3}$
(a)	Función afín	Función afín	F. proporcionalidad	Función afín
(b)	3	1	-7	2
(c)	$-\frac{5}{12}$	-10	0	$-\frac{5}{3}$
(d)	Función creciente	Función creciente	Función decreciente	Función creciente

	⑰ $y=-\frac{3}{5}x$	⑱ $y=-x+4$	⑲ $y=6x$	⑳ $y=-\frac{3}{8}x+\frac{1}{8}$
(a)	F. proporcionalidad	Función afín	F. proporcionalidad	Función afín
(b)	$-\frac{3}{5}$	-1	6	$-\frac{3}{8}$
(c)	0	4	0	$\frac{1}{8}$
(d)	Función decreciente	Función decreciente	Función creciente	Función decreciente