

Enunciados

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

① $y=19x-15$	② $y=3x+\frac{1}{x}$	③ $y=-x$	④ $y=\frac{1}{5}x-\frac{3}{5}$
⑤ $y=x^3+5$	⑥ $y=\frac{4x+8}{3}$	⑦ $y=-5x+8-\frac{1}{x^2}$	⑧ $y=0,13x+\frac{9}{7}$

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 $y=2x+17$	⑩ $y=-x+4$	⑪ $y=x$	⑫ $y=-\frac{1}{7}x+\frac{2}{7}$
⑬ $y=\frac{6x-5}{13}$	⑭ $y=8+3x$	⑮ $y=4x+\frac{1}{3}$	⑯ $y=-3x$

Resolución

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

	⑨ $y=2x+17$	⑩ $y=-x+4$	⑪ $y=x$	⑫ $y=-\frac{1}{7}x+\frac{2}{7}$
(a)	Función afín	Función afín	F. proporcionalidad	Función afín
(b)	2	-1	1	$-\frac{1}{7}$
(c)	17	4	0	$\frac{2}{7}$
(d)	Función creciente	Función decreciente	Función creciente	Función decreciente

	⑬ $y=\frac{6x-5}{13}$	⑭ $y=8+3x$	⑮ $y=4x+\frac{1}{3}$	⑯ $y=-3x$
(a)	Función afín	Función afín	Función afín	F. proporcionalidad
(b)	$\frac{6}{13}$	8	4	-3
(c)	$-\frac{5}{13}$	3	$\frac{1}{3}$	0
(d)	Función creciente	Función creciente	Función creciente	Función decreciente