

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 |