Guía 32

“Repaso”

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.
1. Resuelve los siguientes problemas.

a. Hallar la ecuación de la recta que pasa por el punto (-4,1) y es paralela a la recta cuya ecuación es g(x)= 3x − 2.

b. Hallar la ecuación de la recta que pasa por el punto (3,-5) y es perpendicular a la recta que pasa por la recta f(x) = -2x +1

c. Hallar la ecuación de la recta que pasa por los puntos (-2,2) y es paralela a la recta que pasa por la recta w(x) = -x - 5

d. Hallar la ecuación de la recta que pasa por el punto (-4,-1) y es perpendicular a la recta cuya ecuación es g(x)= $-\frac{1}{3}$x + 6.

e. Hallar la ecuación de la recta que pasa por el punto (-1,-3) y es paralela a la recta que pasa por la recta f(x) = -4x + 4

1. Calcula el área y volumen de los conos con los valores entregados en la tabla. (Utiliza $π≈3$)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Radio (r) | Altura(h) | Generatriz (g) |
| 5 | x | 12 |
| 7 | 12 | x |
| x | 8 | 10 |
| 20 | x | 29 |
| x | 15 | 17 |
| 12 | 35 | x |
| 9 | x | 41 |
| 6 | 9 | x |

1. Resuelve los siguientes problemas.

|  |
| --- |
| 1. ¿Cuál es el radio de la base de un cono recto si su volumen es  y su altura  |
| 2. Calcular el área lateral de un cono de revolución sabiendo que su radio basal es 5cm y su altura 12cm.  |
| 3. El área total de un cono circular es 38445$π $y el radio de la base 12. Hallar su volumen. |
| 4. El volumen de un cono circular de 45$π$ cm³ de altura es 5. Hallar el área. |