

## PROBLEMAS DE FUNCION LINEAL

1.- Instalar un sistema de seguridad con cámaras cuesta 4.000 euros mas 300 euros por cámara instalada.

- Función que relaciona las cámaras instaladas con el coste total de la instalación
- Representa la función
- ¿Calcula cuantas cámaras se habrán instalado si ha habido un coste de 7600 Euros?

2.- La tarifa en una compañía telefónica es de 3 centimos por minuto más 8euros al mes.

- Función que nos relaciona los minutos hablados con el precio
- Representa la función
- Si un mes hablo 120 minutos, ¿cuánto me costará?

3.- A un albañil le pagan 30 euros diarios más 2 euros por metro cuadrado de pared enyesada.

- Función que nos relaciona precio pagado con los metros cuadrados enyesados
- Representa la función
- Si al final de un día le pagan 60 euros, ¿cuántos metros cuadrados habrá enyesado?

4.- Sara, vendedora de coches, tiene un sueldo fijo de 1 000 € todos los meses más una comisión por cada coche que venda de 250 €.

- Halla la función que expresa el sueldo de Sara un mes que haya vendido  $x$  coches y dibuja su gráfica.
- Si vende 5 coches, ¿a cuánto ascenderá su sueldo?

5.- La paga que le dan a Raquel sus padres es de 5 € al mes más 0,50 € cada día que haga la cama.

- Halla la función que expresa el dinero que recibe Raquel al final del mes habiendo hecho la cama  $x$  días y dibuja su gráfica.
- Si quiere comprarse un juego para su consola y le cuesta 18 euros. ¿Cuántos días tendrá que hacer la cama?

6.- Suponga que se espera que un objeto de arte adquirido por \$50,000 aumente su valor a una razón constante de \$5,000 por año durante los próximos cinco años. Utilice la ecuación de la recta en la forma pendiente intercepto para escribir una ecuación que prediga el valor del objeto en los próximos años. ¿Cuál será su valor tres años después de la fecha de adquisición?

7.- Se ha realizado una campaña de vacunación en una comunidad autónoma. Los gastos de distribución son 600 euros y los gastos de vacunación son 5 euros por cada vacuna puesta.

- Determina la expresión algebraica de esta función.
- Representa la función
- Si la población acunada es de 1200 habitantes, cuánto costará