

Nombre del estudiante

Grupo

Fecha

Problemas para resolver

Modelación y representación de la ecuación de la recta

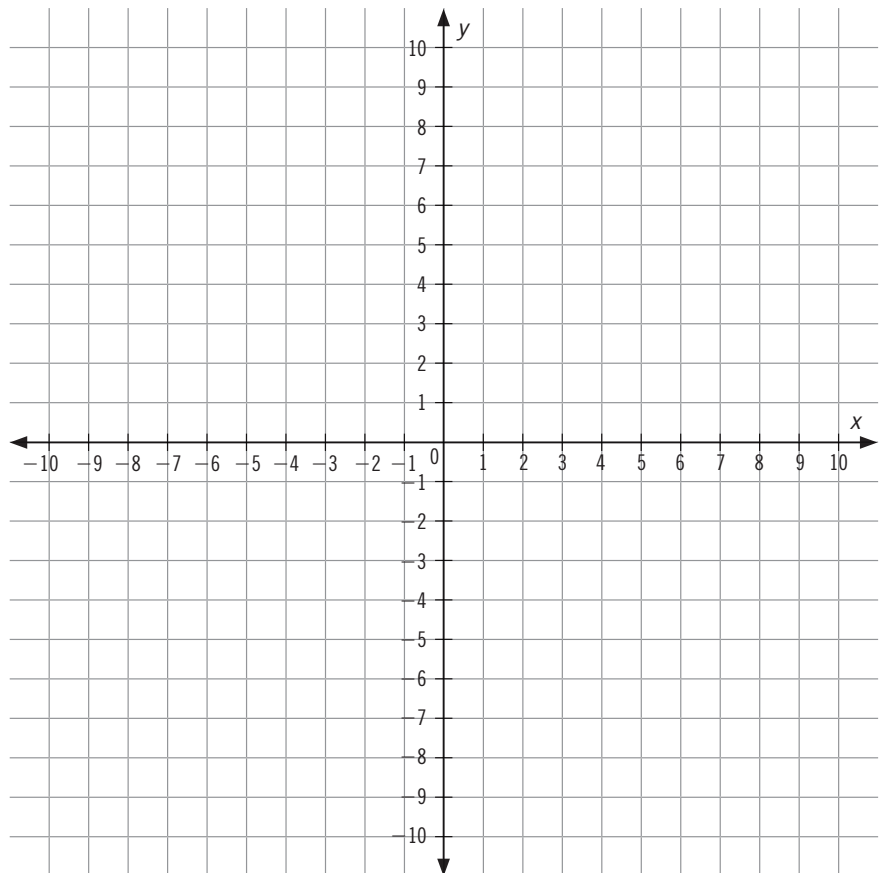
I. Resuelve los siguientes problemas y muestra sus respectivos procedimientos. En ambos casos define las variables involucradas, escribe la ecuación de la recta en forma explícita, completa la tabla de valores para obtener pares ordenados y representa gráficamente la recta en el plano.

1. En una papelería se cobra una cuota fija de 12 pesos por el servicio, más 1.50 pesos por cada copia realizada.

Variables:

Ecuación:

| Copias (x) | Costo total (y) |
|----------------|---------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

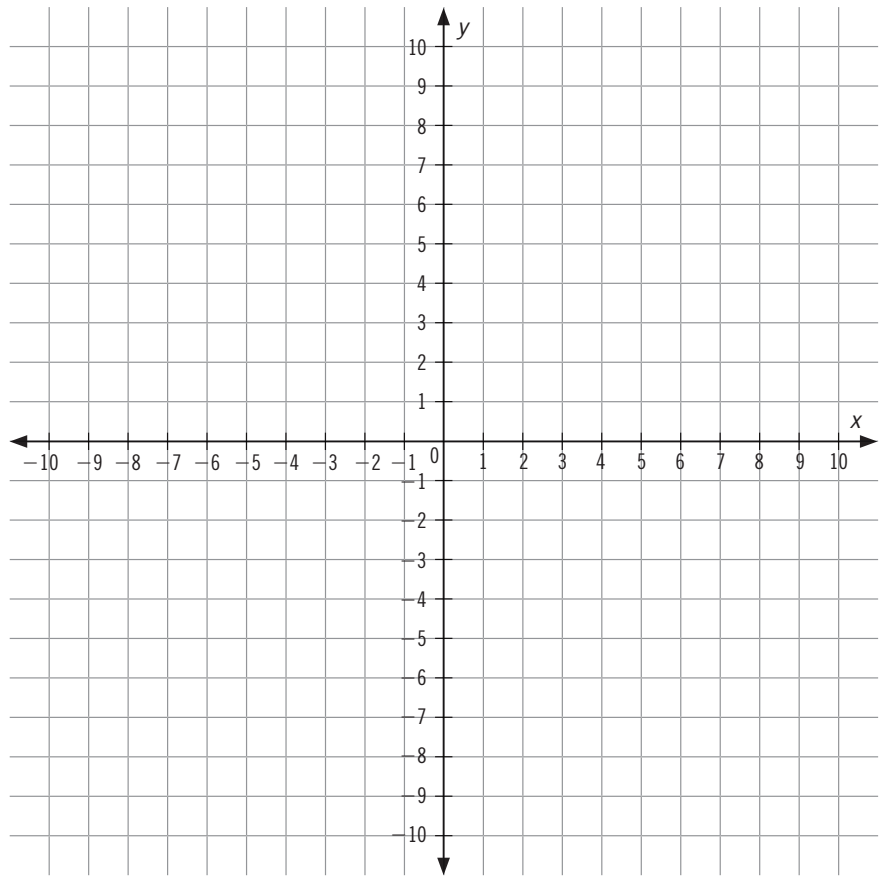


2. Una persona ahorra 50 pesos cada semana y comienza con un ahorro inicial de 200 pesos.

Variables:

Ecuación:

| Semanas (x) | Ahorro acumulado (y) |
|-----------------|--------------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |



II. Responde las siguientes preguntas.

1. ¿Qué relación existe entre la pendiente y el cambio que se observa en cada situación?

.....

2. ¿Qué información aporta la intersección con el eje y en cada problema?

.....

3. ¿Por qué ambos problemas pueden modelarse mediante una recta?

.....

