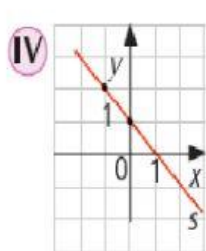
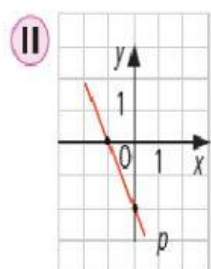
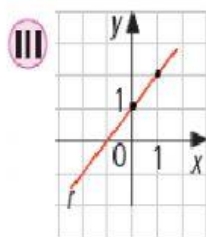
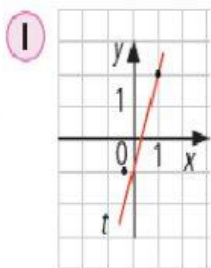


**34** Estabeleça a correspondência entre cada gráfico e cada função.



**A**  $y = x + 1$

**C**  $y = -x + 1$

**B**  $y = 3x - 1$

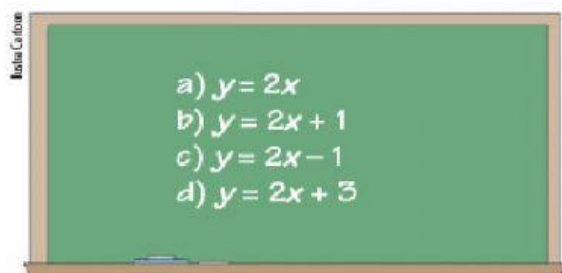
**D**  $y = -2x - 2$

**35** Atribua valores à variável  $x$ , construa no caderno uma tabela com alguns pares ordenados e construa o gráfico das funções:

- a)  $y = -2x$
- b)  $y = x - 1$
- c)  $y = 3 - x$
- d)  $y = \frac{x}{2} + 1$

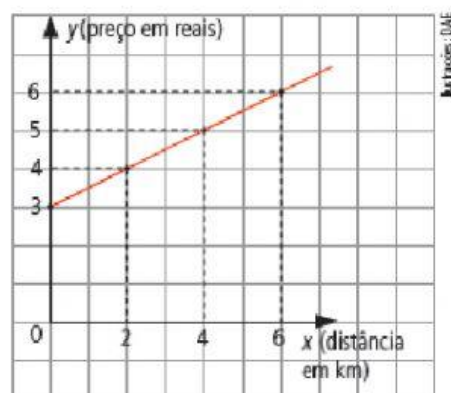
Para estes exercícios a malha quadriculada vai bem...

**36** Em um mesmo sistema de eixos cartesianos, faça o gráfico das funções:



Que fato geométrico você observa?

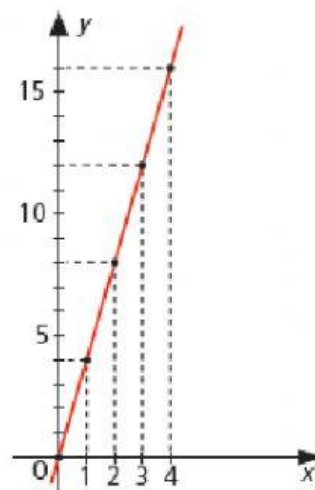
**37** Observe o gráfico abaixo. Ele representa o preço de uma corrida de táxi. Lembre-se de que bandeirada é o preço fixo indicado pelo taxímetro ao ser acionado no início da corrida.



Com base nessas informações, responda:

- a) Foi cobrada bandeirada? Em caso afirmativo, qual o valor?
- b) Num percurso de 8 km, serão pagos R\$ 8,00?
- c) Qual é o preço do km rodado?
- d) Qual é a lei que define esse gráfico?

**38** Uma determinada função é representada pelo gráfico ao lado.

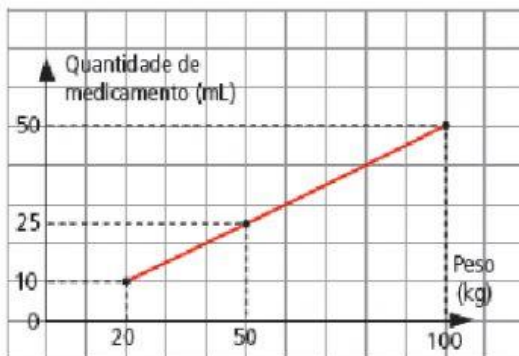


- a) Copie e complete a tabela abaixo com alguns pontos da função:

$x$	0	1	2	3	4
$y$					

- b) O que acontece a  $y$  se  $x$  for duplicado?
- c) O que acontece a  $y$  se  $x$  for dividido por 3?
- d) Represente essa função por uma fórmula matemática.

**39** O gráfico representa a quantidade de medicamento que uma pessoa deve tomar em função de seu peso, caso tenha determinada infecção.



- Quanto deve tomar de medicamento uma pessoa que pesa 40 kg?
- Se uma pessoa tomou 43 mL de medicamento, qual é o seu peso?
- Sabe-se que a quantidade de medicamento a ser tomada deve ser dividida em 12 doses. Quantos mL de medicamento deve tomar em cada dose uma pessoa que pesa 60 kg?

**40** (Vunesp) Um botânico mede o crescimento de uma planta, em centímetros, todos os dias. Ligando os pontos colocados por ele num gráfico, obtemos a figura abaixo. Se for mantida sempre essa relação entre tempo e altura, qual a altura da planta no 30º dia?

