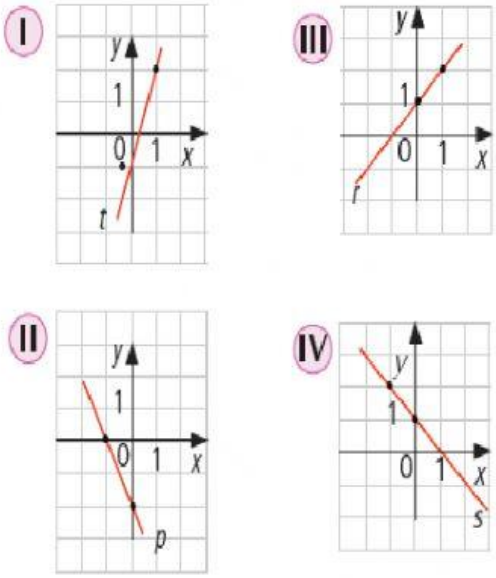
34 Estabeleça a correspondência entre cada gráfico e cada função.



(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) $y = -2x$

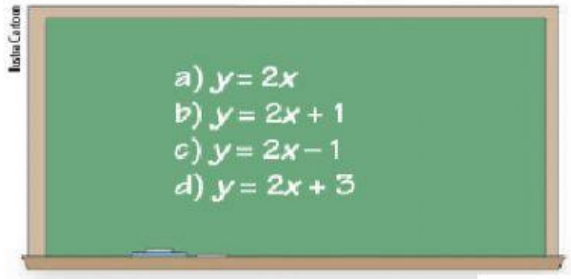
b) $y = x - 1$

c) $y = 3 - x$

d) $y = \frac{x}{2} + 1$

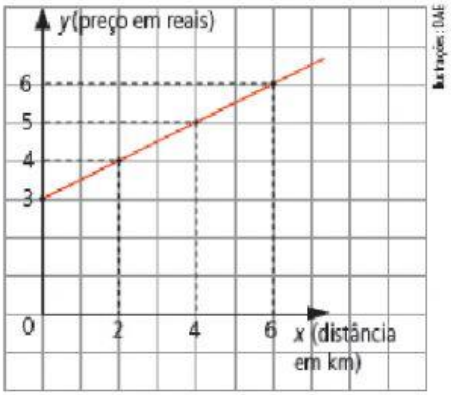
Para estes exercícios a malha quadriculada vai bem...

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:

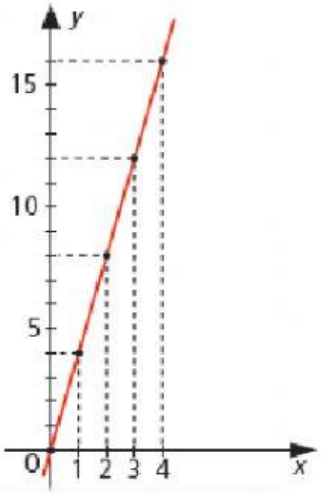
a) Foi cobrada bandeirada? Em caso afirmativo, qual o valor?

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:

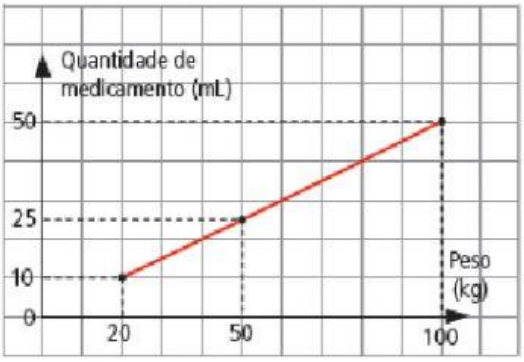
x	0	1	2	3	4
y					

b) O que acontece a y se x for duplicado?

c) O que acontece a y se x for dividido por 3?

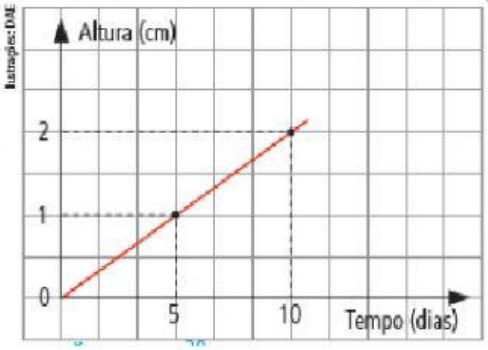
d) Represente essa função por uma fórmula matemática.

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



a) Quanto deve tomar de medicamento uma pessoa que pesa 40 kg?

b) Se uma pessoa tomou 43 mL de medicamento, qual é o seu peso?

c) 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?