**ESCOLA:**

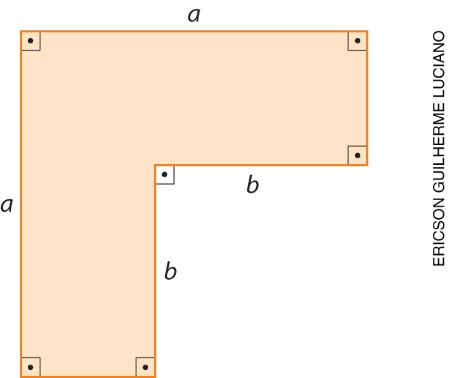
**NOME:**

**ANO E TURMA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ NÚMERO: \_\_\_\_\_\_\_ DATA:**

**PROFESSOR(A):**

Matemática ‒ 9º ano ‒ 2º bimestre

**1.** Um marceneiro recebeu uma encomenda de um tampo de mesa de escritório com o formato indicado na figura a seguir.



De acordo com a figura, é possível concluir que a área do tampo dessa mesa pode ser obtida pela seguinte expressão algébrica:

( ) a)

( ) b)

( ) c)

( ) d)

**2.** Assinale a alternativa que apresenta uma sentença verdadeira.

( ) a)

( ) b)

( ) c)

( ) d)

**3.** Sabendo que e , qual é o resultado da expressão algébrica  
 ?

( ) a) 160

( ) b) 40

( ) c) 16

( ) d) 4

**4.** Soraia é corretora de seguros. Ela recebe o salário fixo de R$ 1 800,00 e R$ 70,00 de comissão por venda realizada. Para saber quanto receberá no fim do mês, Soraia montou um quadro.

a) Observe o quadro que Soraia montou e complete-o com o salário que ela receberá de acordo com a quantidade de vendas.

|  |  |
| --- | --- |
| Vendas realizadas: *x* | Salário em real: 1 800 + 70*x* |
| 0 | 1 800 |
| 1 | 1 870 |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |

b) Quanto Soraia receberá se fizer 15 vendas no mês?

**5.** A empresa em que Roberta trabalha ofereceu aos funcionários uma opção de cartão-refeição que poderia ser adotada em vez do desconto do vale-refeição. Optando pelo cartão, Roberta teria que pagar uma mensalidade de R$ 40,00 e R$ 3,00 por refeição. Qual alternativa traz uma representação algébrica da função *f* correspondente a essa opção de cartão-refeição?

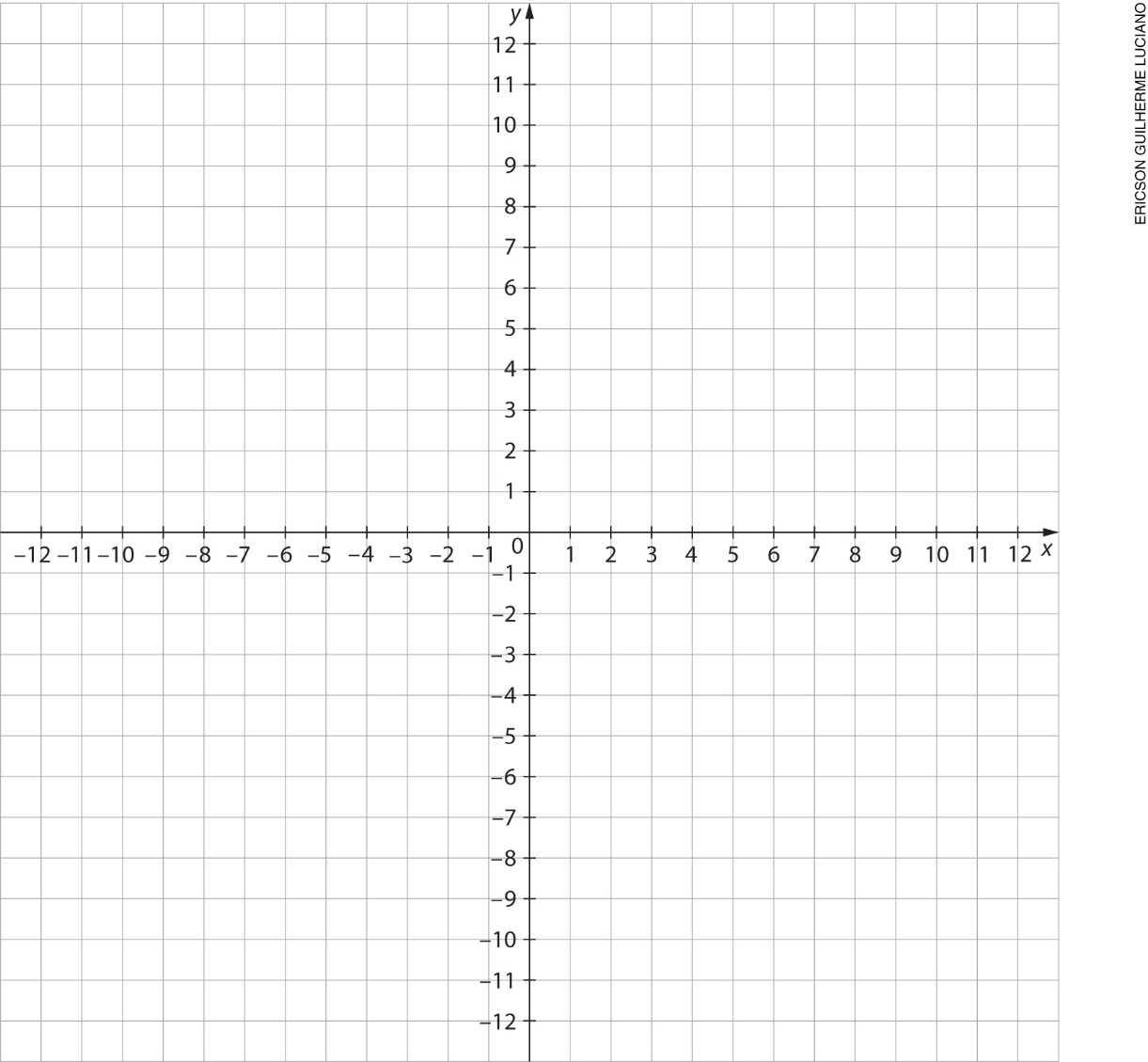
( ) a) *f*(*x*) = 40 + 3*x*

( ) b) *f*(*x*) = 3 + 40*x*

( ) c) *f*(*x*) = 3 – 40*x*

( ) d) *f*(*x*) = 40 – 3*x*

**6.** No plano cartesiano abaixo, trace um gráfico para representar a função afim dada por:  
*f*(*x*) = 2 + 6*x*



**7.** Uma montadora testou um novo tipo de combustível para automóveis. Em alguns testes, os técnicos verificaram que, para percorrer 84 quilômetros, eram necessários apenas 4 litros desse combustível.  
Qual é a razão entre quilômetros rodados e litro de combustível consumido?

( ) a) 21 km/𝓁

( ) b) 80 km/𝓁

( ) c) 88 km/𝓁

( ) d) 336 km/𝓁

**8.** Na aula deCiências, a professora mostrou aos alunos imagens de alguns animais em escala. Observe a representação da baleia-azul, mostrada pela professora.



Sabendo que a escala, em metro, utilizada na imagem é de 1: 200, qual das alternativas abaixo indica a possível dimensão real de uma baleia-azul?

( ) a) 3 000 m

( ) b) 300 m

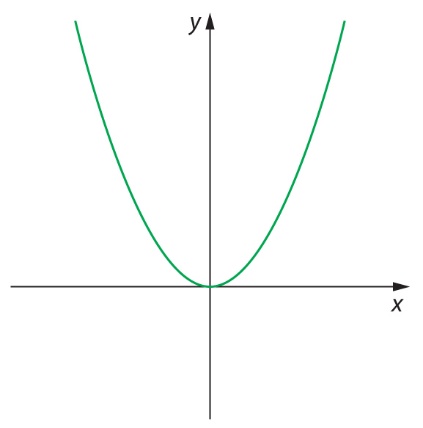
( ) c) 30 m

( ) d) 3 m

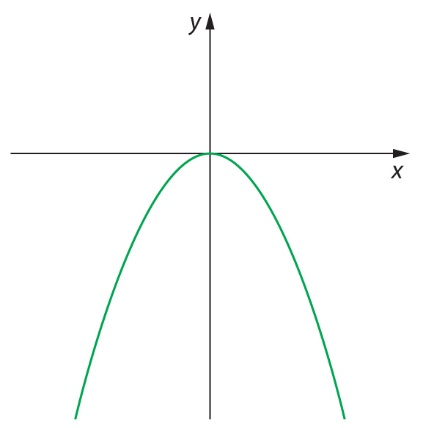
**9.** Uma empreiteira foi contratada para pavimentar uma via em 30 dias. Para cumprir esse prazo,  
a empreiteira verificou que era necessário usar 4 máquinas iguais. Contudo, um pouco antes de o trabalho começar, a empreiteira foi informada que, devido às condições climáticas, a pavimentação teria que ser feita em 20 dias. Quantas máquinas a empreiteira precisará usar para cumprir o novo prazo?

**10.** Assinale o gráfico que **não** representa uma função quadrática.

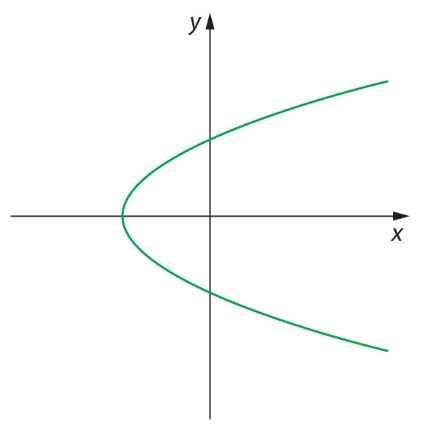
( ) a)



( ) b)



( ) c)



( ) d)

