



Funções Quadráticas – Problemas do Segundo Grau
Prof. Paulo Cezar Carvalho
Exercícios

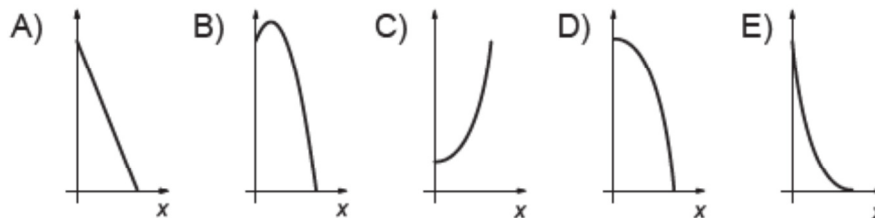
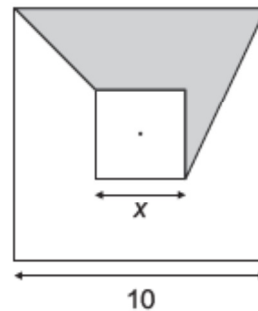
1. Problema

Quantos são os números inteiros não negativos k para os quais a equação $x^2 + 6x + k = 0$ tem soluções inteiras?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4
(D) 5 (E) 6

2. Problema

Os quadrados da figura têm lados paralelos e o mesmo centro. O quadrado maior tem lado 10 e o menor tem lado x . Qual é o gráfico que expressa a área da região cinza em função de x ?



3. Problema

Dois carros saíram juntos de Quixajuba pela estrada em direção a Paraqui. A velocidade do primeiro carro era 50 km/h e a do segundo carro era 40 km/h. Depois de 30 minutos um terceiro carro saiu de Quixajuba pela mesma estrada, também com velocidade constante, e alcançou o primeiro carro uma hora e meia depois de ultrapassar o segundo. Qual era a velocidade do terceiro carro?

- A) 30 km/h
B) 45 km/h
C) 60 km/h
D) 70 km/h
E) 75 km/h