



Questão de Semana de Matemática nº2 - B

Data ___ / ___ / 2008

Nome : _____ nº ____ Turma: 9ºAno

Classificação _____ Prof _____ Enc. Educação _____

1. Resolva as seguintes equações:

a) $(x + 2)^2 - 4 = 0$

b) $-x - 2 = -x^2$

c) $x^2 = \frac{5}{3}x + \frac{2}{3}$

d) $x(x - 2) = 63$

Questão de Semana de Matemática nº2 - A

Data ___ / ___ / 2008

Nome :Helena nº 18 Turma: 9ºAno

Classificação _____ Prof _____ Enc. Educação _____

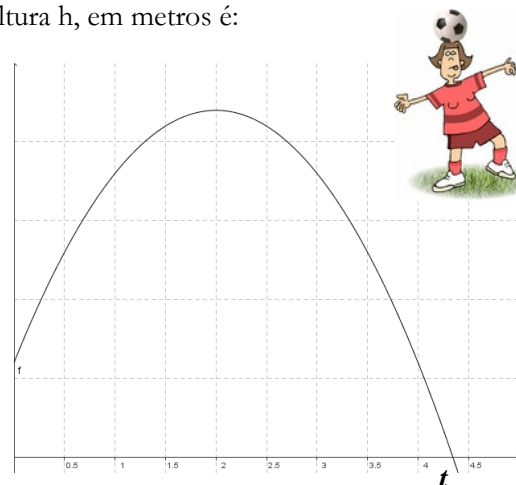
Se lançarmos uma bola verticalmente de baixo para cima, ela sobe até um certo ponto e depois começa a cair. A relação que existe entre o tempo t , em segundos, e a altura h , em metros é:

$$h(t) = -4t^2 + 16t + 6$$

h

Sugestão: Analisa o gráfico ao lado que mostra a trajectória da bola.

1. Quando a bola se encontra a 18 metros do solo, quanto tempo decorreu após o lançamento ?



2. Ao fim de 4 segundos, a que altura do solo se encontra a bola?

3. Determine o instante (analiticamente), com duas casas decimais, em que a bola cai no chão. Primeiramente, indique o valor correspondente à altura.