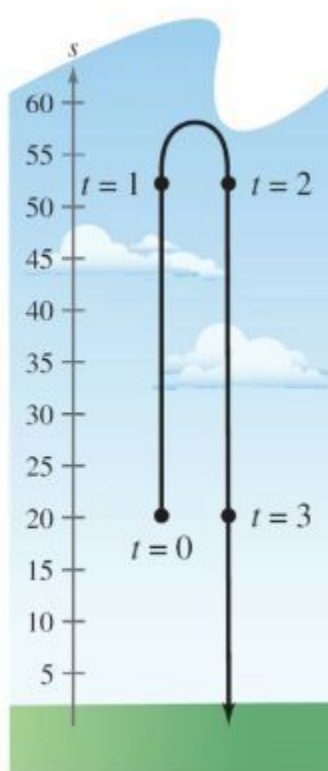


Matemática Computacional
Exercício em sala de aula
problema de movimento vertical

Problema: A altura no tempo t de um objeto que se move numa linha (vertical) com uma aceleração constante é dado pela equação posição:

$$s = \frac{1}{2}at^2 + v_0t + s_0$$

A altura s é medida em centímetros, a aceleração a é medida em pés por segundo ao quadrado, t é medido em segundos, V_0 é a velocidade inicial (em $t = 0$), e s_0 é a altura inicial.



Encontrar os valores de a , V_0 e s_0 se $s = 52$ quando $t = 1$, $s = 52$ quando $t = 2$, e $s = 20$ quando $t = 3$. Interpretar o resultado.