



## Atividade: Uniformemente Variado

A posição  $S$  (em quilômetros), medida a partir de um referencial, de um veículo que se desloca segundo um movimento retilíneo uniformemente variado (MRUV) é dada em função do tempo  $t$  (medido em horas) pela seguinte expressão:

$$S(t) = 2t^2 - 4t + 2$$

- a) Determine a posição inicial do veículo. Explique o significado desse resultado a partir do contexto.
- b) Após quanto tempo o veículo estará a 18km da origem?