

Uma família está viajando para o Rio De Janeiro, partindo de Belo Horizonte, do km 80 da BR-040.

O motorista desenvolve uma velocidade constante, de aproximadamente 100 km/h.

Chamamos de função horária a equação da posição  $S$  do carro em função do tempo  $t$ .

Para um gráfico cuja origem seja o ponto  $(0,0)$  - isto é, km 0 no instante  $t = 0$  (instante em que a família começa a viagem), a equação que descreve a função horária do carro da família é dada por

- a  $S(t) = 80t + 100$
- b  $S(t) = 100t + 80$
- c  $S(t) = 100t - 80$
- d  $S(t) = 80t$
- e  $S(t) = 100t$