

Atividade

Objetivo:

Resolver situações-problema que envolvam função polinomial do 1º grau.

Orientações:

A situação-problema representa o preço a pagar pela locação de um carro, em três locadoras diferentes, em função da quantidade de quilômetros rodados.

Use o controle horizontal (cinza) para modificar a quantidade de quilômetros rodados pelo carro. Análise a relação entre a quantidade de quilômetros rodados e o valor a pagar, para cada locadora. Para isso, marque uma, duas ou três locadoras.

Durante a interação com o *applet*, responda a atividade abaixo.

- 1) Qual locadora é mais vantajosa no intervalo de 0 a 100 km rodados? Analise outros intervalos.
- 2) O motorista deverá percorrer quantos quilômetros para que o preço a pagar, pela Locadora A, por um dia de locação, seja igual à Locadora B?
- 3) O motorista deverá percorrer quantos quilômetros para que o preço a pagar pela Locadora A, por um dia de locação, seja igual à Locadora C?
- 4) O motorista deverá percorrer quantos quilômetros para que o preço a pagar pela Locadora B, por um dia de locação, seja igual à Locadora C?
- 5) A partir de quantos km rodados a Locadora A passa a ser mais vantajosa que a Locadora B?
- 6) A partir de quantos km rodados a Locadora C passa a ser mais vantajosa que a Locadora A e B?
- 7) Em relação ao preço a pagar da Locadora C, o que você observou durante todo o intervalo de quilômetros rodados?
- 8) Qual a representação algébrica (fórmula) que relaciona o preço a pagar em função da quantidade de quilômetros rodados para cada locadora?
- 9) Quantos quilômetros, o carro deverá percorrer para pagar R\$ 200,00 pela locadora B?
- 10) Quantos quilômetros, o carro deverá percorrer para pagar R\$ 238,00 pela locadora A?

Registre outras informações que você observou e apresente aos colegas.