



Matemática Básica II

Regra de Três Simples

Diretamente ou Inversamente Proporcionais?

A regra de três pode ser usada para resolver um problema relacionado à duas grandezas proporcionais, lembrando que ao aplicá-la, é necessário ficar atento a proporcionalidade das grandezas, que podem ser direta ou inversamente proporcionais. Dizemos que é inversamente proporcional quando a relação entre elas é inversa, ou seja, quando uma aumenta, a outra diminui.



Veja o exemplo: Um motorista fez uma viagem entre duas cidades em 6 horas, mantendo uma velocidade média de 60km/h. Se na volta, percorrendo a mesma estrada, a sua velocidade média foi de 80 km/h, qual foi a duração da viagem? Perceba que neste caso, usaremos a regra inversamente proporcional, pois quanto maior a velocidade, menor é o tempo.

A ordem de um dos lados deve ser invertida.

Velocidade média	Horas (h)
↑ 60	↻ 6 ↓
80	↻ x ↓

Ou seja:

$60 \times X$
 80×6 **Resposta:** portanto, a viagem será feita em 4,5h = 4h30 min.

$$80 \times X = 60 \times 6$$

$$x = \frac{360}{80} \rightarrow x = 4,5$$



Não fique com dúvidas, acesse o vídeo abaixo e aprenda um pouco mais sobre o assunto!



<https://www.youtube.com/watch?v=HfAdi2uOq8A>

E agora é hora de praticar! Acesse o site e resolva os exercícios:

<http://www.matematicadidatica.com.br/RegraDeTresExerciciosSimplesInversa.aspx>