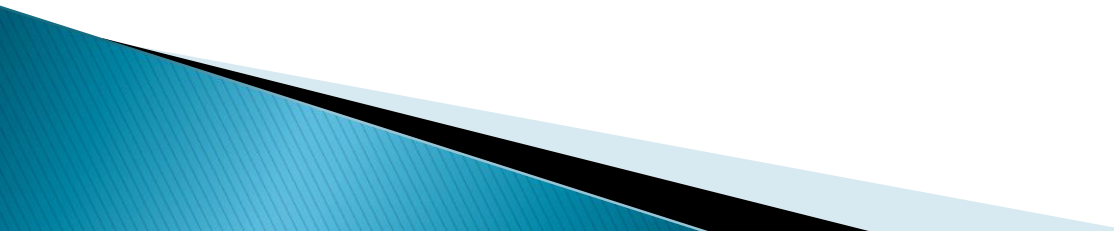


Matemática

Professora Hélini

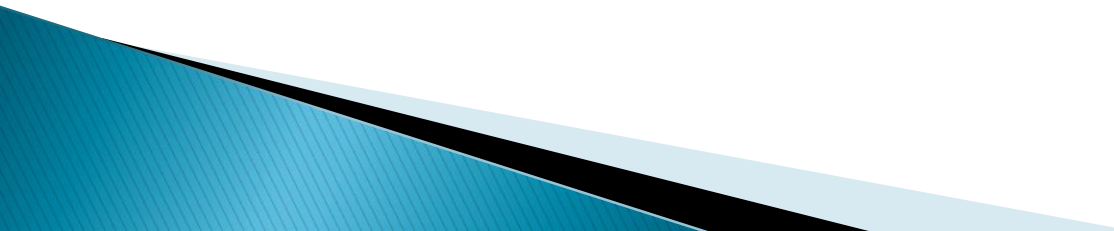
Grandezas diretamente proporcionais

- ▶ É um tipo de proporção que envolve duas grandezas e quando uma delas é aumentada, a outra também aumenta. Quando uma delas diminui, a outra também diminuirá. Uma grandeza acompanha a outra.
- 

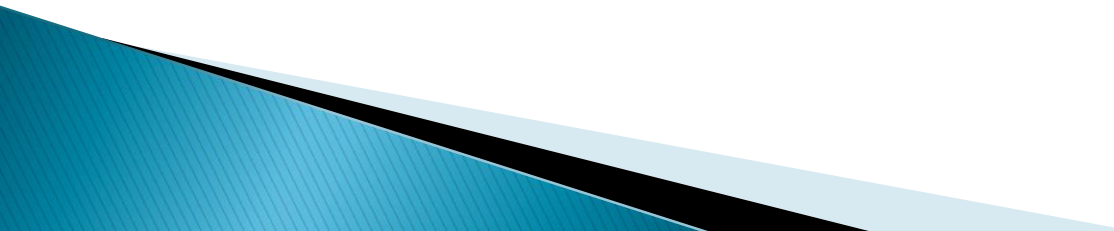
Grandezas inversamente proporcionais

- ▶ É um tipo de proporção que envolve duas grandezas e quando uma delas aumenta, a outra diminui na mesma proporção ou diminuindo uma delas, a outra aumenta na mesma proporção. Uma grandeza é inversa à outra.

Regra de Três

- ▶ A regra de três, na matemática, é uma forma de se descobrir uma quantidade desconhecida para outras conhecidas que têm entre si uma relação.
 - ▶ Existem dois tipos de regra de três: a simples e a composta.
- 

Assim, se for dado um problema, temos que analisar primeiramente os tipos de grandeza que ele apresenta para depois verificarmos se elas são diretamente ou inversamente proporcionais. Então montamos nossa proporção e resolvemos a multiplicação.



Regra de três Composta

- ▶ A regra de três composta é aquela que possui no enunciado 3 ou mais grandezas diferentes. Para resolver esse tipo de exercício, devemos isolar a grandeza que possui o X e multiplicar as outras direta ou inversamente de acordo com o enunciado do problema.

Porcentagem

- ▶ Para resolver exercícios de porcentagem podemos usar os procedimentos da regra de 3. O total da porcentagem sempre é o 100%. É muito importante verificar se o enunciado diz a palavra desconto ou acréscimo (lucro).