

## Resolução do raio x - MAT7\_02NUM03

### Quais estratégias aprendidas hoje você poderia usar para solucionar o problema abaixo?

Carlos, estava passando em frente a uma loja e viu o seguinte anúncio:



Como ele precisava muito de uma bicicleta nova, ele insistiu com o vendedor até que conseguiu um desconto de 15% sobre o seu preço à vista, caso pagasse o valor total em dinheiro no ato da compra.

- a)** Quanto ele pagará por essa bicicleta após o desconto?  
**b)** Se ele desejar parcelar, não terá o desconto de 15%, mas poderá dar apenas R\$100,00 de entrada e parcelar o restante em duas prestações iguais. Qual será o valor de cada prestação?

Algumas soluções possíveis

<p><b>a)</b> Valor da bicicleta: R\$ 334,00; Desconto: 15%</p> <p>15% de 334,00  <math>\frac{15}{100} \times 334 = \frac{5010}{100} = 50,10</math></p> <p>Se o desconto foi de R\$ 50,10  R\$ 334,00 - R\$ 50,10 = R\$ 283,90</p> <p><b>Podemos concluir que Carlos pagará R\$ 283,90 na bicicleta após o desconto.</b></p>	<p>Nessa solução os alunos calcularam o desconto de 15% sobre o valor da bicicleta, transformando essa porcentagem em sua representação fracionária.</p> <p>Em seguida eles subtraíram do valor total da bicicleta, o valor do desconto calculado, encontrando assim o valor pago por ela após o desconto.</p>
<p><b>a)</b> Valor da bicicleta: R\$ 334,00; Desconto: 15%</p> <p>15% de 334,00  <math>0,15 \times 334 = 50,10</math></p> <p>Se o desconto foi de R\$ 50,10  R\$ 334,00 - R\$ 50,10 = R\$ 283,90</p> <p><b>Podemos concluir que Carlos pagará R\$ 283,90 na bicicleta após o desconto.</b></p>	<p>Nessa solução os alunos calcularam o desconto de 15% sobre o valor da bicicleta, transformando essa porcentagem em sua representação decimal.</p> <p>Em seguida eles subtraíram do valor total da bicicleta, o valor do desconto calculado, encontrando assim o valor pago por ela após o desconto.</p>

**b)** Valor pago no ato da compra: R\$ 100,00.

$$\text{R\$ } 334,00 - \text{R\$ } 100,00 = \text{R\$ } 234,00$$

Sabendo que o valor restante (R\$ 234,00) será pago em duas parcelas iguais:

$$\text{R\$ } 234,00 \div 2 = \text{R\$ } 117,00$$

**Podemos concluir que o valor de cada parcela após a entrada de R\$ 100,00, será de R\$ 117,00.**

Nessa solução, após descontar R\$100,00 no valor da bicicleta referente à entrada, ainda há um saldo de R\$234,00 a ser pago.

Como o restante será pago em duas parcelas iguais, foi efetuada a divisão desse valor por 2, encontrando assim o valor de cada parcela.