

Resolução Atividade de Raio X_MAT7_21GRM05

Resolução:

Seja "d" a distância total em quilômetros percorrida durante a semana:

$$d = 2 \times 94 = 188km$$

Gasto com gasolina:

Litros	km
1	11
	188

$$11x = 188$$

$$x = \frac{188}{11} = 17,09L$$

Logo o custo semanal com gasolina será de:

$$4,00 \times 17,09 = R\$ 68,36$$

O Custo semanal com Pedágio: $2 \times (8,80 + 8,90) = R\$ 35,40$

Portanto o custo total semanal da viagem:

$$68,36 + 35,40 = 103,76$$

Se Carlos resolvesse dar carona para três pessoas, temos:

$$\frac{103,76}{4} = 25,94$$

Que cada um pagaria R\$ 25,94 e Carlos economizaria: $103,76 - 25,94 = R\$ 77,82$ que equivale:

$$\frac{77,82}{103,76} = 0,75 = 75\%$$