

Resolução do raio x - MAT8_14ALG04

Maria vai preparar um almoço para os amigos e comprou 1,5 kg de tomates para o molho da macarronada, pagando R\$ 4,05. Ela vai precisar ainda de 2kg de tomates para a salada.

Quanto ela irá pagar pelos tomates que faltam?

Como Maria pode representar de forma geral a relação entre o valor pago e a quantidade de tomates?

Percebemos que o valor pago é diretamente proporcional à quantidade de tomates comprada. Como $4,05 : 1,5 = 2,7$, temos que 2,7 é a constante de proporcionalidade envolvida. Representando o valor pago por v e a quantidade de tomates comprada por q , temos que para $q = 2$, $v = 2,7 \times 2 = 5,4$. Então, Maria irá pagar R\$5,40 pelos tomates que faltam.

Como o valor pago (v) é dado pelo produto da constante de proporcionalidade (2,7) pela quantidade de tomates comprada (q), para representar de forma geral essa relação, Maria pode escrever $v = 2,7 \times q$ ou $v = 2,7q$.