

## **Resolução da Atividade do Raio x - MAT6\_03NUM04**

**Atividade:** Pense em um número que esteja entre 1 e 9. Multiplique-o por 100. Agora, divida-o por 4. Agora, divida o resultado por 5. Novamente, divida o resultado por 5. Qual o resultado?

**Resolução:** Para qualquer número pensado pelo aluno, o resultado sempre será o próprio número inicialmente pensado. Isso decorre do fato de que ao efetuar a multiplicação por 100, o resultado será sempre divisível por 4 e por 25 (por consequência, será divisível por 5 duas vezes). Já que a divisão é uma operação inversa à multiplicação, ao se efetuar as sucessivas divisões propostas, estamos na verdade “desfazendo”, o que a multiplicação promoveu. Em outras palavras, multiplicar por 100 é o posto de dividir por 4 e por 5 duas vezes, sucessivamente.