

Resolução do Raio X - MAT6_06NUM01

Um determinado time de futebol já realizou $\frac{4}{5}$ do total de partidas de um campeonato. Este mesmo time perdeu $\frac{1}{3}$ dessas partidas. Qual a fração representa a quantidade de jogos que esta equipe perdeu? Sabendo que a metade dos jogos realizados foram no estádio do próprio time, ou seja, em casa, qual a fração dos jogos realizados na "casa" deste time?

Resolução:

Como time perdeu $\frac{1}{3}$ do que disputou, ou seja, $\frac{1}{3}$ de $\frac{4}{5}$, basta fazer $\frac{1}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{4}{15}$

Portanto a equipe perdeu $\frac{4}{15}$ dos jogos disputados.

Para saber a fração dos jogos disputados em casa basta dividir $\frac{4}{5}$ por 2. :

$$\frac{4}{5} : 2 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{4}{10}$$

Portanto, a equipe jogou em casa $\frac{4}{10}$ dos jogos.