

Resolução do Raio X - MAT4_11NUM02

Você vai receber alguns amigos para uma sessão de estudos, e sua mãe preparou para o lanche uma torta de limão. Ela cortou em oito pedaços.

- Cada pedaço representa quanto do total da torta?
- Se vier apenas um amigo e cada um de vocês comer um pedaço, quanto da torta sobrar?
- Se vierem três amigos e cada um de vocês comer um pedaço da torta, quanto da torta irá sobrar?

Resoluções possíveis:

a) Cada pedaço representa $\frac{1}{8}$ (um oitavo) da torta.

b) Serão comidos dois pedaços da torta, logo, 2 pedaços de $\frac{1}{8}$ da torta, logo, $\frac{2}{8}$ da torta. Assim, sobrarão $\frac{6}{8}$ da torta.

Outra possibilidade é que como a torta está dividida em oito pedaços, dois pedaços representam $\frac{1}{4}$ da torta, portanto, sobrarão 3 partes de $\frac{1}{4}$ da torta, ou seja, $\frac{3}{4}$ da torta.

c) Serão comidos 4 pedaços de $\frac{1}{8}$ da torta, ou seja, $\frac{4}{8}$ da torta. Sobrarão $\frac{4}{8}$ da torta.

Outra possibilidade é considerar que 4 pedaços representam metade dos 8 pedaços da torta, ou seja, 4 pedaços equivalem a $\frac{1}{2}$ da torta. Desta forma, sobrarão ainda $\frac{1}{2}$ da torta.