

FRAÇÕES

Uma **fração** pode ser entendida como uma **parte** de um **todo**. **Duas fatias** de **uma pizza**, três pedaços de uma barra de chocolate, um trecho do percurso de uma corrida ou um **intervalo de tempo** de **um dia**. Ela estabelece uma relação entre essa parte com o todo ao qual se refere. Essa relação pode ser representada de várias maneiras em Matemática, mas o formato fracionário e o de porcentagem são os mais comuns no cotidiano.



Conhecer esses tipos de representação e conseguir manipulá-las permite a interpretação e a resolução de grande parte dos problemas matemáticos que nos são apresentados.

- $\frac{1}{2}$ indica a relação 1 de 2 (podendo significar 1 de 2 pedaços considerados para dividir uma pizza inteira, por exemplo);
- $\frac{1}{2}$ indica, portanto, a metade de algo (a metade de uma barra de chocolate ou a metade do dia);
- $\frac{1}{2}$ representa a divisão 1:2, que tem resultado 0,5, que é a representação em decimal de 50%;



Para entender melhor: Quando usamos o símbolo % (por cento) queremos dizer que estamos dividindo o valor considerado por 100. Por isso 30% significa 30 dividido por 100, que pode ser escrito, em decimal, como 0,3.