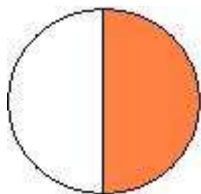


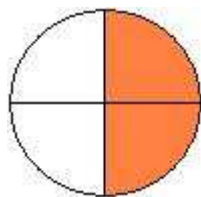
Frações equivalentes

Frações equivalentes são frações que parecem diferentes, mas se fizermos as devidas representações percebemos que representam **a mesma quantidade**.

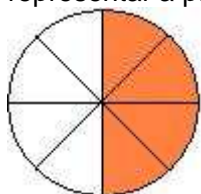
Imagina quatro circunferências iguais.



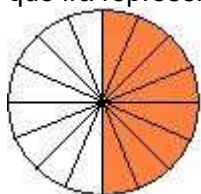
Se dividirmos essa circunferência ao meio e pintarmos uma parte a fração que irá representar a parte pintada é $\frac{1}{2}$.



Se dividirmos essa circunferência em quatro partes e pintarmos duas partes a fração que irá representar a parte pintada é $\frac{2}{4}$.



Se dividirmos essa circunferência em oito partes iguais e pintarmos quatro partes a fração que irá representar a parte pintada é $\frac{4}{8}$.



Se dividirmos essa circunferência em dezasseis partes iguais e pintarmos oito pedaços a fração que irá representar a parte pintada é $\frac{8}{16}$.

Todas as circunferências acima são iguais, mas cada uma está repartida em partes diferentes. As partes pintadas de cada circunferência representam a metade da circunferência, então as frações $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{4}{8}$, $\frac{8}{16}$ representam a **mesma quantidade** da circunferência.

Essas frações são chamadas de **frações equivalentes por indicarem a mesma quantidade**.