



## Atividade: Numerador da 1ª com o denominador da 2ª

Dadas duas frações, se o produto do numerador da primeira fração pelo denominador da segunda fração for igual ao produto do denominador da primeira fração pelo numerador da segunda fração, então as frações são iguais.

Vamos ver um exemplo: para as frações  $\frac{14}{6}$  e  $\frac{21}{9}$ , note que  $14 \times 9 = 126 = 6 \times 21$ . Vamos agora usar este fato de que  $14 \times 9 = 6 \times 21$  para concluir que  $\frac{14}{6} = \frac{21}{9}$ :

$$\frac{14}{6} = \frac{9 \times 14}{9 \times 6} = \frac{14 \times 9}{9 \times 6} = \frac{6 \times 21}{9 \times 6} = \frac{6 \times 21}{6 \times 9} = \frac{21}{9}.$$

- a) Use o procedimento do exemplo para mostrar que  $\frac{2}{8} = \frac{5}{20}$ .
- b) Verdadeiro ou falso? Se duas frações são iguais, então o produto do numerador da primeira fração pelo denominador da segunda fração é igual ao produto do denominador da primeira fração pelo numerador da segunda fração. Justifique sua resposta.