

|   |   |
|---|---|
| <p>Some Numbers are Rational, Spanish</p> $0.4\overline{85}$  | <p>Some Numbers are Rational, Spanish</p> <p>Quiero convertir este decimal repetida una fracción. Puedo ver que este número decimal tiene un patrón que se repite de dos dígitos.</p>               |
| <p>Some Numbers are Rational, Spanish</p> $x = 0.4\overline{85}$  | <p>Some Numbers are Rational, Spanish</p> <p>Primero, igualaré este número a <math>x</math>.</p>  |
| <p>Some Numbers are Rational, Spanish</p> $100x = 48.5\overline{85}$  | <p>Some Numbers are Rational, Spanish</p> <p>Ya que el patrón que se repite es de 2 dígitos, voy a multiplicarlo por 100 y escribiré unos dígitos demás para poder seguir viendo el patrón.</p>     |
| <p>Some Numbers are Rational, Spanish</p> $\begin{array}{r} 100x = 48.5\overline{85} \\ -x = -0.485\overline{85} \end{array}$ | <p>Some Numbers are Rational, Spanish</p> <p>Ahora restaré el valor del decimal de cada lado. Al alinear la resta verticalmente, es más fácil ver a qué es igual el lado izquierdo de la resta.</p> |
| <p>Some Numbers are Rational, Spanish</p> $\begin{array}{r} 99x = 48.1 \\ 990x = 481 \end{array}$                             | <p>Some Numbers are Rational, Spanish</p> <p>Si multiplico cada lado por 10, puedo reescribir mi.</p>   |
| <p>Some Numbers are Rational, Spanish</p> $x = \frac{481}{990}$   | <p>Some Numbers are Rational, Spanish</p> <p>Dividiendo cada lado entre 990, ahora sé que</p> $0.4\overline{85} = \frac{481}{990}$  |