

3153

$$\frac{b + \frac{1}{a}}{a + \frac{1}{b}} = \frac{ab \left(b + \frac{1}{a} \right)}{ab \left(a + \frac{1}{b} \right)} = \frac{ab^2 + b}{a^2b + a} = \frac{b(ab + 1)}{a(ab + 1)} = \frac{b}{a} \quad (\underline{\underline{\text{Svar}}})$$

Förläng hela bräket med ab
↑ produkten av nämnarna

Alternativt:

$$\frac{b + \frac{1}{a}}{a + \frac{1}{b}} = \frac{\frac{b \cdot a}{a} + \frac{1}{a}}{\frac{a \cdot b}{b} + \frac{1}{b}} = \frac{\frac{ba + 1}{a}}{\frac{ab + 1}{b}} = \frac{ab + 1}{a} \cdot \frac{b}{ab + 1} = \frac{b}{a}$$

Gör liknämning i täljare respektive nämnare