

32

Ако на броителот на една дробка му додадеме 1 ќе добиеме $\frac{1}{2}$, а ако на именителот му додадеме 1 ќе добиеме $\frac{1}{3}$. Определи ја таа дробка.

$$\frac{x+1}{y} = \frac{1}{2} \rightarrow y = 2x + 2$$

$$\frac{x}{y+1} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{x}{2x+2+1} = \frac{1}{3}$$

$$3x = 2x + 3$$

$$3x - 2x = 3$$

$$x = 3$$

$$y = 2x + 2 = 2 \cdot 3 + 2 = 8$$

Бараната дробка е $\frac{3}{8}$