

866. Ako za cele brojeve  $m$  i  $n$  važi  $\frac{m}{n+1} + \frac{m+1}{n} = \frac{m}{n}$ , izračunati proizvod  $m \cdot n$ .

$$\frac{m}{n+1} + \frac{m+1}{n} = \frac{m}{n}, \text{ ovu jednačinu proširimo sa } n \text{ dobijamo:}$$

$$\frac{m \cdot n}{n+1} + m + 1 = m$$

$$\frac{m \cdot n}{n+1} = -1$$

$$m \cdot n = -n - 1$$

$$m = \frac{-n-1}{n}$$

$$m = -1 - \frac{1}{n}$$

Iz uslova zadatka da je  $n \neq 0 \wedge n \neq -1$  i kako je  $n$  ceo broj, zaključujemo da je

$$n = 1$$

Kako je  $m \cdot n = -n - 1$ , tada je i

$$m \cdot n = -2$$