

c/ គេឱ្យ $y = \frac{u}{v}$

យើងអាចសរសេរ $u = yv$ ហើយបើ y ដេរីវេនោះ គេបាន ៖

$$u' = y'v + yv'$$

$$u' = y'v + \frac{u}{v}v' \Rightarrow y'v = u' - \frac{uv'}{v}$$

$$y'v = \frac{u'v - uv'}{v}$$

$$y' = \frac{u'v - uv'}{v^2}$$

$$y' = \frac{u'v - uv'}{v^2}$$

(F-VI-c1)

ដោយរូបមន្ត យើងទាញយក ដេរីវេលោការីតមីកនៃផលចែក ៖

$$\frac{y'}{y} = \frac{u'v - uv'}{v^2} \bigg/ \frac{u}{v} = \frac{u'v - uv'}{v^2} \times \frac{v}{u}$$

$$\frac{y'}{y} = \frac{(u'v - uv')v}{v^2u}$$

$$\frac{y'}{y} = \frac{u'}{u} - \frac{v'}{v}$$

$$\frac{y'}{y} = \frac{u'}{u} - \frac{v'}{v}$$

(F-VI-c2)

រូបមន្តនេះ ថ្លែងថា ៖ ដេរីវេលោការីតមីកនៃផលចែក ជាផលសង្កេតរវាង

ដេរីវេលោការីតមីកនៃភាគយក និង ដេរីវេលោការីតមីកនៃភាគបែង ។