

Cada contagem gera um tempo morto τ .
Logo, as K contagens geram um tempo morto total $K\tau$ no intervalo T . Portanto, em T perdem-se $m(K\tau)$ contagens.

O número de contagens em T é então na realidade:

$$mT = K + mK\tau$$

ou:

$$m = \frac{K}{T - K\tau} = \frac{K/T}{1 - K/T \cdot \tau}$$

Se não houver tempo morto:

$$\tau = 0 \Rightarrow m = K/T$$