$$M = M_0 e^{-\frac{\ln 2}{T_{1/2}} \cdot t} = 1.00g \cdot e^{-\frac{\ln 2}{1.59 \cdot 10^3}} = 0.96g$$

L'activitat radioactiva es pot calcular com:

$$A = \lambda N = \frac{\ln 2}{T_{1/2}}$$
. N

Però nosaltres coneixem la massa M i no el nombre d'àtoms. Per à trobar el nombre d'àtoms utilitzarem dos factors de conversió Primer podem fer servir la massa atòmica per trobar el nombre de mols i després podem passar de mols a nombre d'àtoms fent servir el nombre d'Avogadro.

per 0,969:

$$A(0.76) = A(19) \cdot e^{-\frac{\ln 2}{T_{1/2}}t} = 3.68 \times 10^{10} e^{-\frac{\ln 2}{159.10^3} \cdot 100}$$