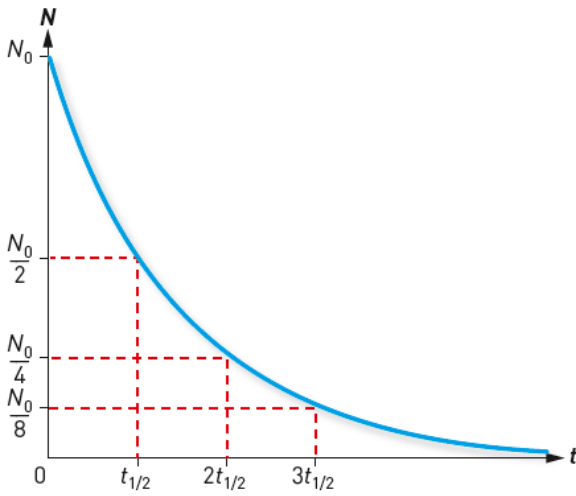


Partie 1 Chapitre 1

EXERCICE SIMILAIRE PAGE 26

1.



2. 57 jours correspondent à $3t_{1/2}$.

Il reste :

$$\frac{N_0}{2^3} = \frac{N_0}{8}$$

donc la masse restante est :

$$\frac{m}{8} = \frac{1,0}{8}$$

soit **0,125 μg** .

3. Il restera 6,25 % soit 0,062 5

soit $\frac{1}{16}$ des noyaux initiaux à $t = 4t_{1/2}$

soit une durée $t = 4 \times 19$;

$t = 76$ jours.