

10 p 34

Courbe a: graphiquement pour  $\frac{N_0}{2}$  on trouve

$$t_{1/2} = 22 \times 10^3 \text{ ans soit } 22000 \text{ ans}$$

cela correspond donc au Plutonium 239

Courbe b:  $t_{1/2} = 1,5 \times 10^3 \text{ ans} = 1500 \text{ ans}$

cela correspond au Radium 226

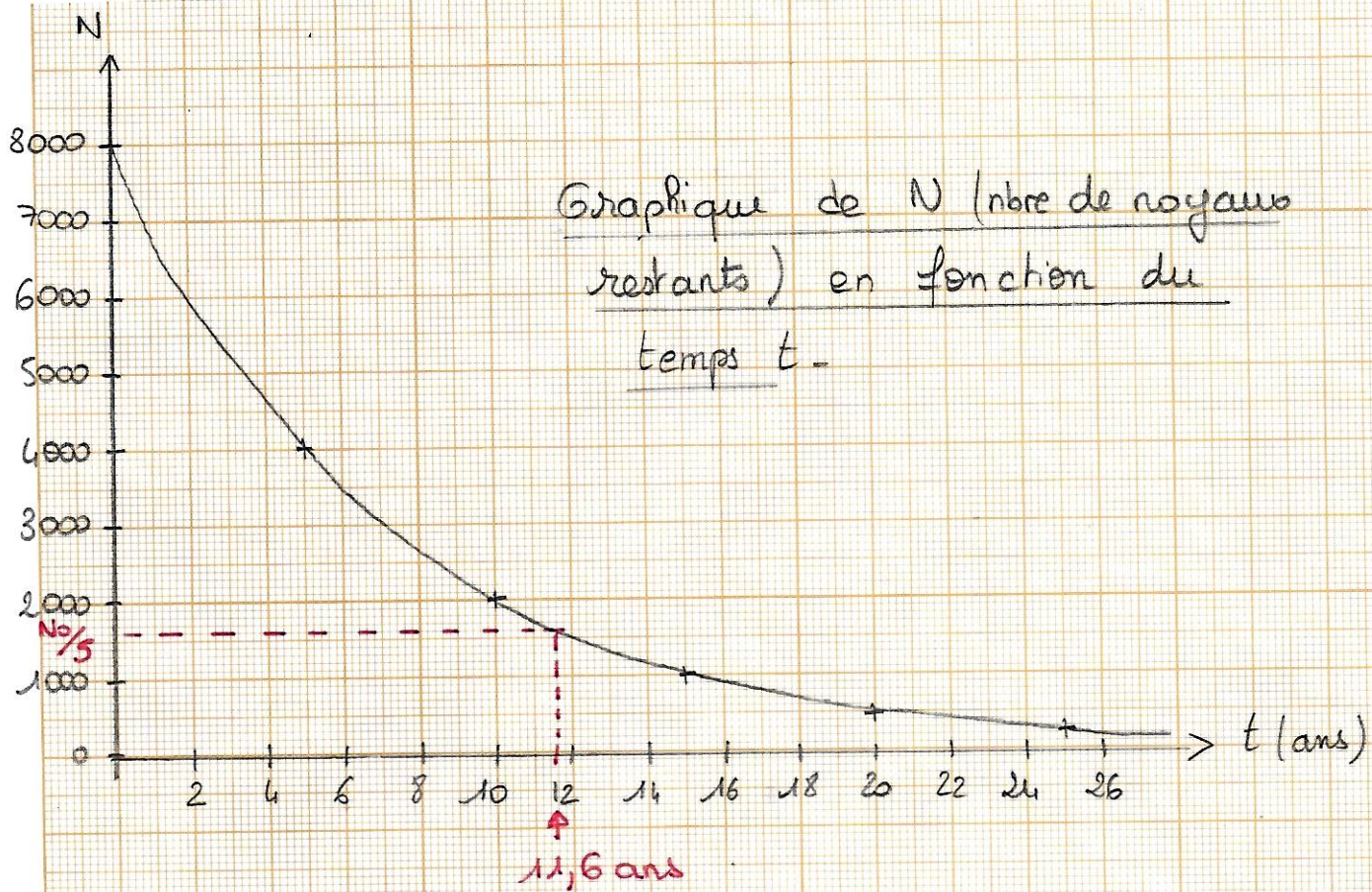
13 p 35

1)

		$t_{1/2}$	$2t_{1/2}$	$3t_{1/2}$	$4t_{1/2}$	$5t_{1/2}$
t(ans)	0	5	10	15	20	25
N	8000	4000	2000	1000	500	250

méthode: - soit on divise  $N$  par 2 à chaque case  
- soit on utilise  $N = \frac{N_0}{2^m}$  avec  $m$  le nombre de demi-vies.

2) Graphique



3) Graphiquement pour  $\frac{N_0}{5}$  on trouve  $t = 11,6 \text{ ans}$ .