

Partie 3 Chapitre 4

SITUATION 1

f est une fonction affine, donc son expression est de la forme $f(t) = at + b$.

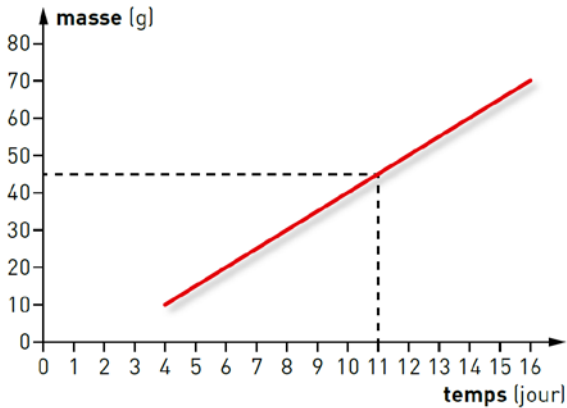
Quatre jours après l'éclosion, la masse est de 10 grammes, donc $f(4) = 10$, soit $4a + b = 10$.

Sept jours après, elle est de 25 grammes donc $f(7) = 25$, soit $7a + b = 25$.

D'où $3a = 15$, et ainsi $a = 5$.

On en déduit : $4 \times 5 + b = 10$, donc $b = -10$.

Par conséquent, $f(t) = 5t - 10$.



L'oisillon pèsera plus de 45 grammes au bout de 11 jours.