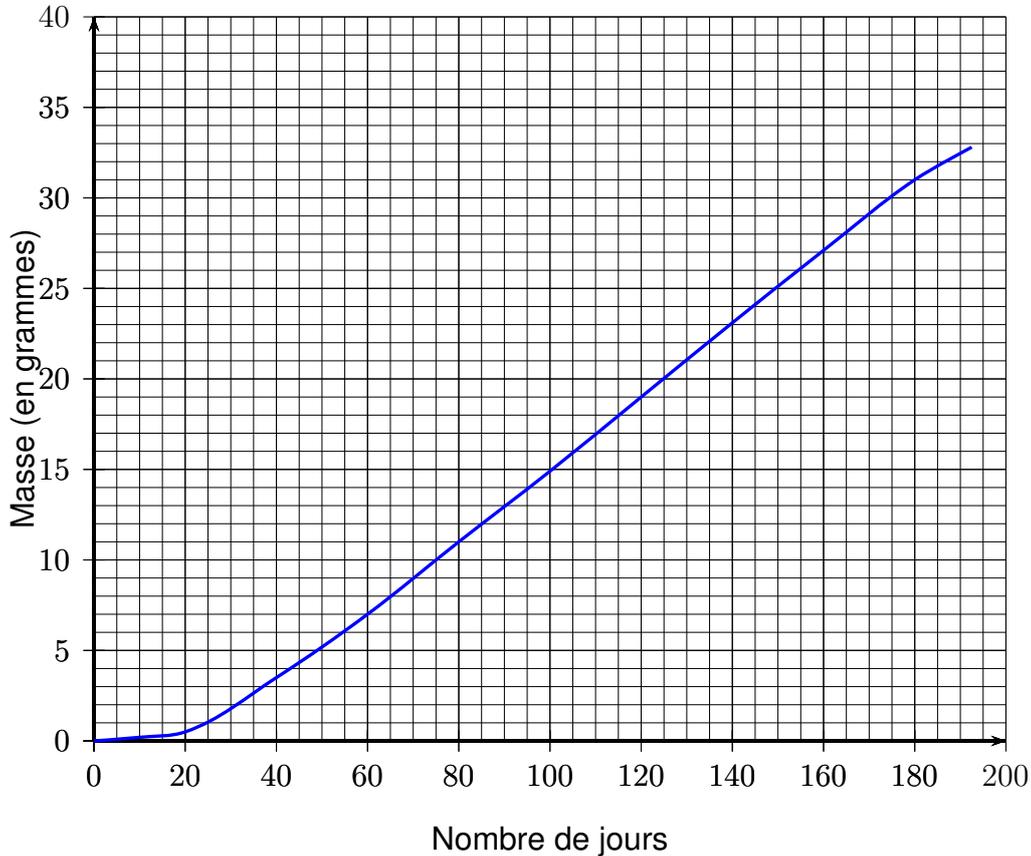


Un aquaculteur étudie l'évolution de la masse moyenne des crevettes dans un bassin. Il dispose de valeurs théoriques.

On donne ci-dessous la représentation graphique de la masse moyenne théorique des crevettes (en grammes) en fonction du temps passé dans le bassin (en jours).



1. Répondre aux questions suivantes en utilisant le graphique ci-dessus

- La masse moyenne théorique des crevettes est-elle proportionnelle au nombre de jours passés dans le bassin? Justifier la réponse.
- Au bout de 80 jours, quelle est la masse moyenne théorique des crevettes ?
- La pêche dans un bassin peut être effectuée lorsque la masse moyenne des crevettes atteint 20 grammes.  
Au bout de combien de jours peut-on envisager la pêche dans ce bassin ?

2. L'aquaculteur effectue régulièrement des relevés dans son bassin pour suivre son évolution.

Voici les résultats de ses derniers relevés:

Nombre de jours	120	145	175
Masse moyenne relevée(en grammes)	23	31	38

- Placer les points A(120 ; 23), B(145 ; 31) et C(175 ; 38) sur le graphique ci-dessus.

(b) Comparer les masses moyennes relevées par rapport aux masses moyennes théoriques.