

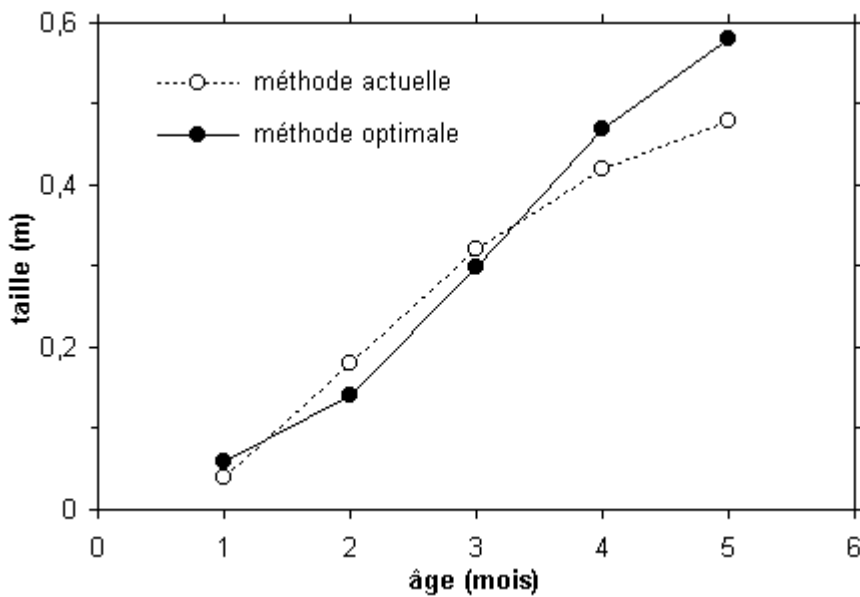
NOM :

### Interrogation n°9A du mardi 6 janvier 2015

1) Donner l'expression littérale de a sachant que  $\frac{1}{R_1} = \frac{1}{a} - \frac{2}{b}$

2) Donner l'expression littérale de h sachant que  $F = \frac{k \times q \times q'}{(r+h)^2}$

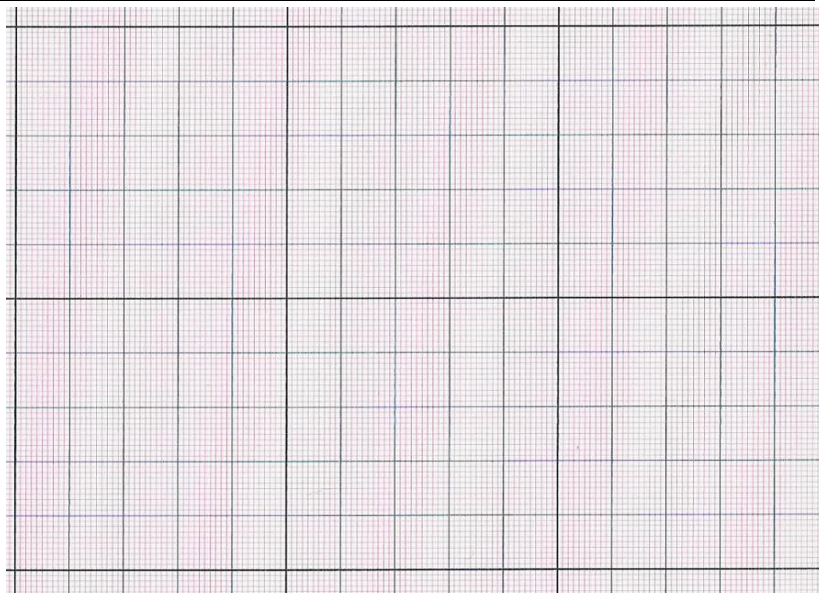
3) En utilisant le graphique ci-dessous, déterminer, par la « méthode actuelle », la taille d'une plante de 5,00 mois. Indiquer les étapes de raisonnement afin d'être le plus précis possible. On donnera le résultat final en cm.



<http://benhur.teluq.quebec.ca/~mcouture/sci1013/textes/C7NB.htm>

4) Tracer correctement le graphique de B en fonction de I.

|          |                     |                     |                     |                     |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| B (en T) | $1,2 \cdot 10^{-3}$ | $4,9 \cdot 10^{-3}$ | $1,1 \cdot 10^{-2}$ | $2,4 \cdot 10^{-2}$ |
| I (en A) | 0                   | 0,4                 | 1,0                 | 2,5                 |



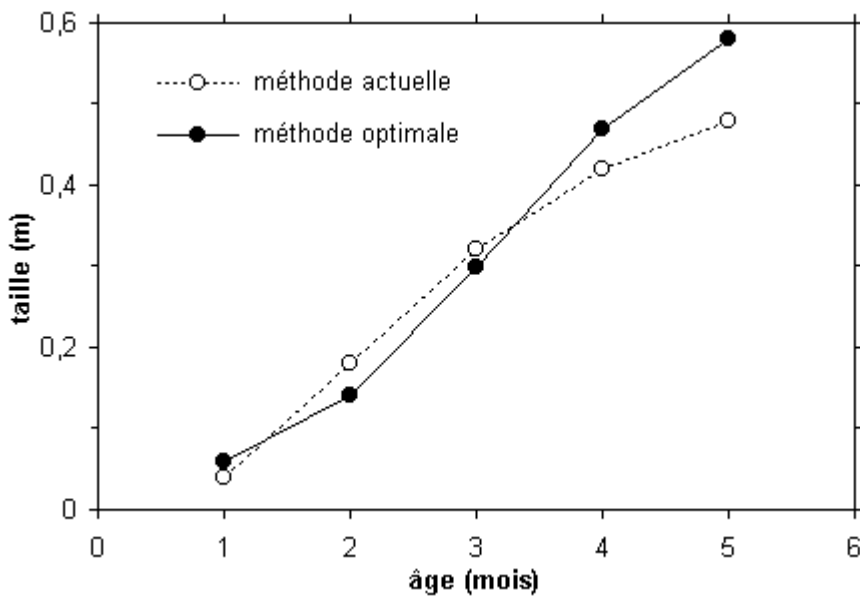
NOM :

### Interrogation n°9B du mardi 6 janvier 2015

1) Donner l'expression littérale de b sachant que  $\frac{2}{R_1} = \frac{1}{a} - \frac{1}{b}$

2) Donner l'expression littérale de r sachant que  $F = \frac{k \times q \times q'}{(r+h)^2}$

3) En utilisant le graphique ci-dessous, déterminer, par la « méthode actuelle », la taille d'une plante de 3,00 mois. Indiquer les étapes de raisonnement afin d'être le plus précis possible. On donnera le résultat final en cm.



<http://benhur.teluq.quebec.ca/~mcouture/sci1013/textes/C7NB.htm>

4) Tracer correctement le graphique de B en fonction de I.

|          |                     |                     |                     |                     |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| B (en T) | $1,2 \cdot 10^{-5}$ | $4,9 \cdot 10^{-5}$ | $1,1 \cdot 10^{-4}$ | $2,4 \cdot 10^{-4}$ |
| I (en A) | 0                   | 0,8                 | 2,0                 | 5,0                 |

