

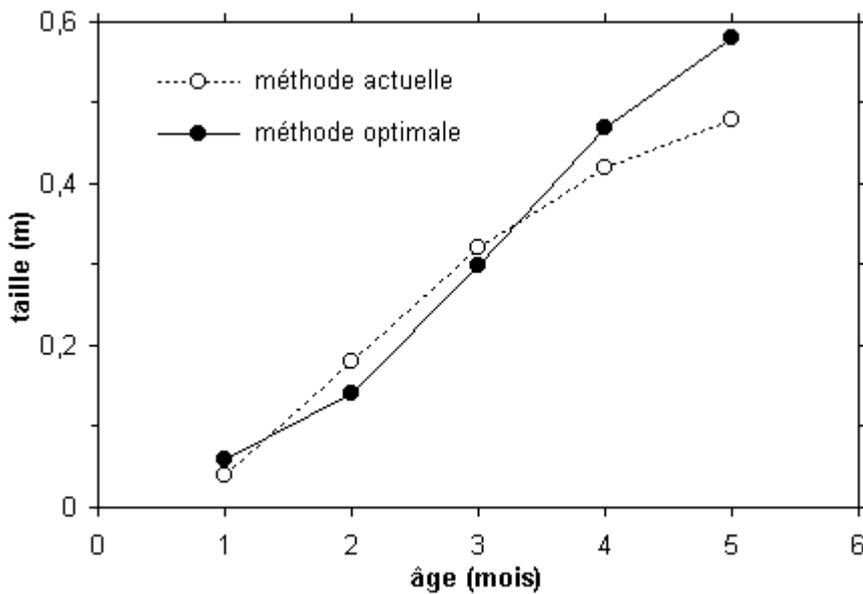
NOM :

### 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  $F = \frac{k \times q \times q'}{(r+h)^2}$

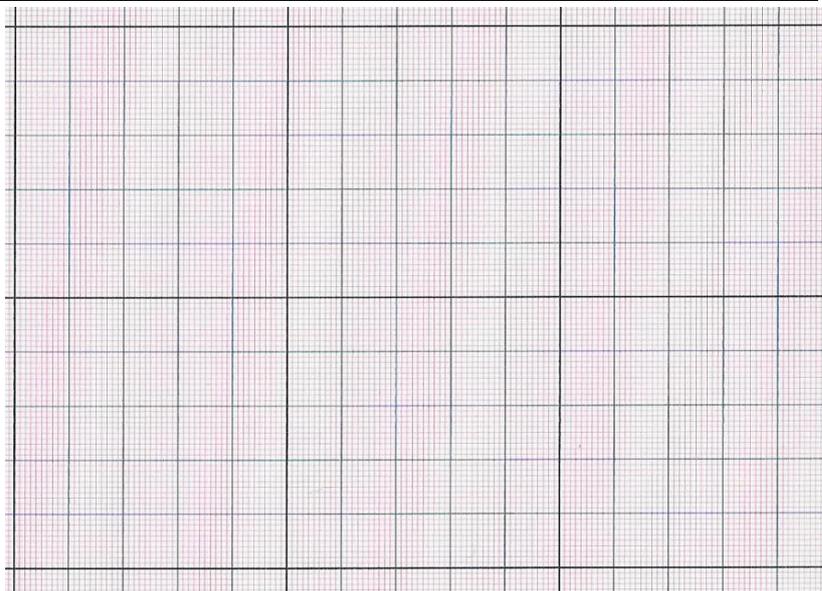
3) En utilisant le graphique ci-dessous, déterminer, par la « méthode actuelle », la taille d'une plante de 5,00 mois. Indiquer les étapes de raisonnement afin d'être le plus précis possible. On donnera le résultat final en cm.



<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



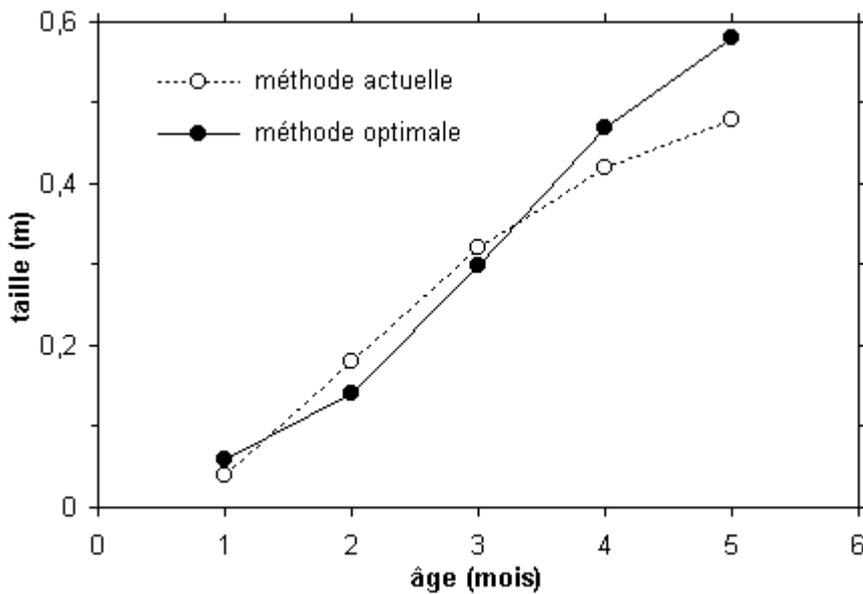
NOM :

### 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

