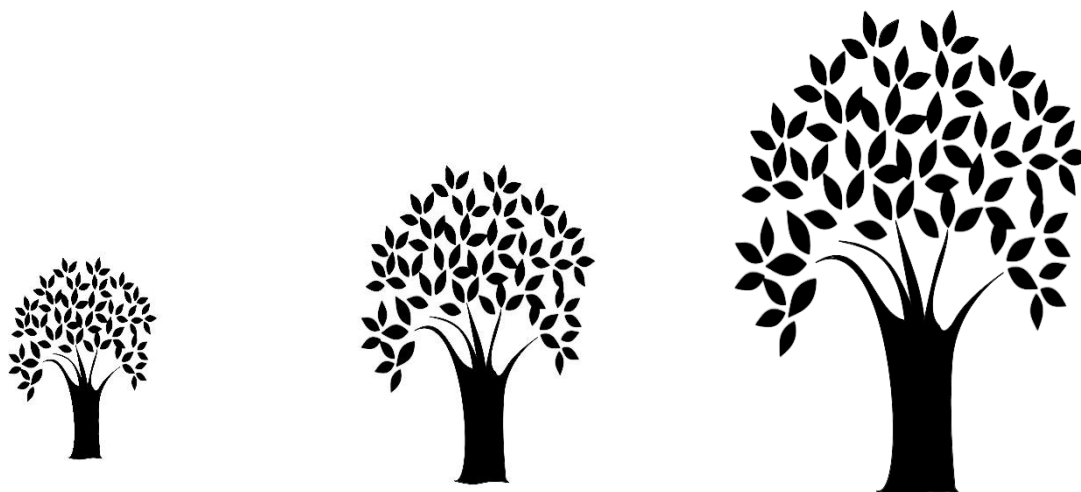


Document de référence

5^e année du primaire

Résoudre une situation-problème mathématique

Petit arbre deviendra grand



Monsieur Forestier a décidé de cultiver dans sa serre des jeunes plants d'arbres qui pourront par la suite servir au reboisement des forêts. Peux-tu l'aider à planifier sa production?



**Cette tâche est
réservée pour une
utilisation en classe**



Nom : _____

Date : _____

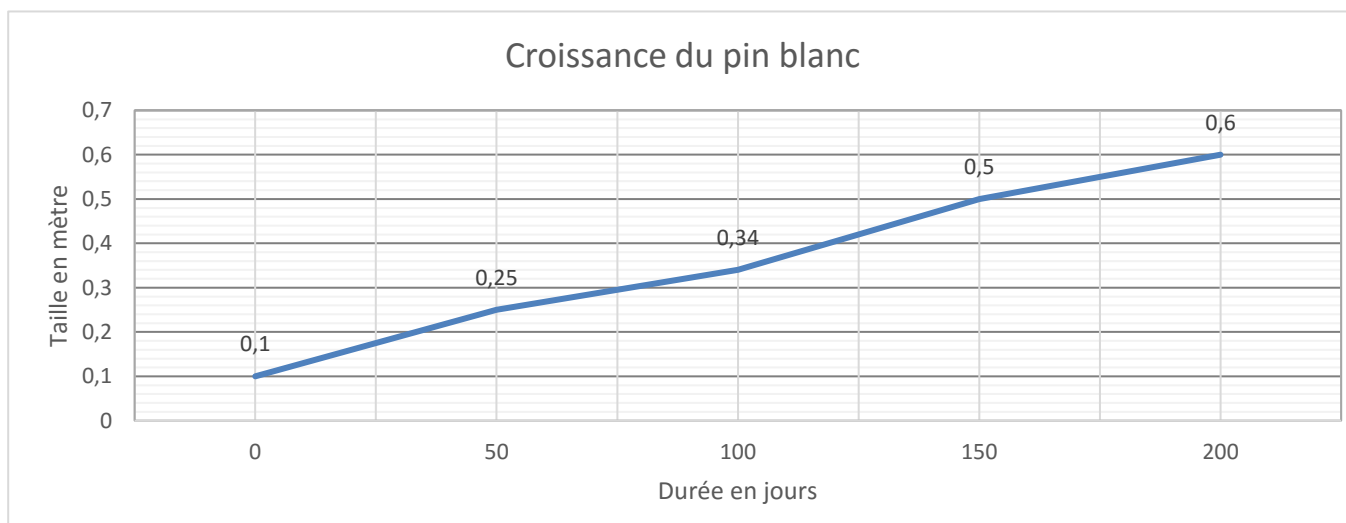
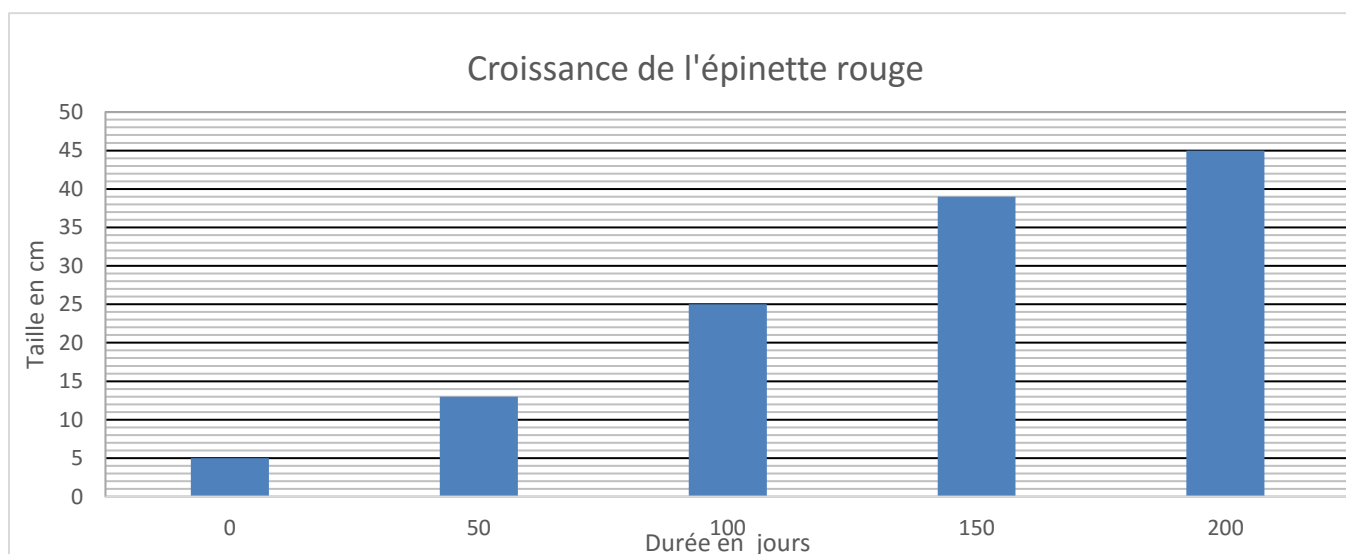
Ta tâche consiste à :

- choisir une espèce de conifère  et une espèce de feuillu  qui répondent aux exigences de monsieur Forestier;
- indiquer la disposition des jeunes plants d'arbres sur le plan de la serre reproduit dans le Cahier de l'élève;
- calculer les coûts de production pour un an de culture en serre des jeunes plants d'arbres.

CHOIX DES ESPÈCES D'ARBRES

La croissance de 5 espèces d'arbres a été testée. Monsieur Forestier souhaite cultiver des espèces qui grandissent d'au moins 40 cm en 200 jours.

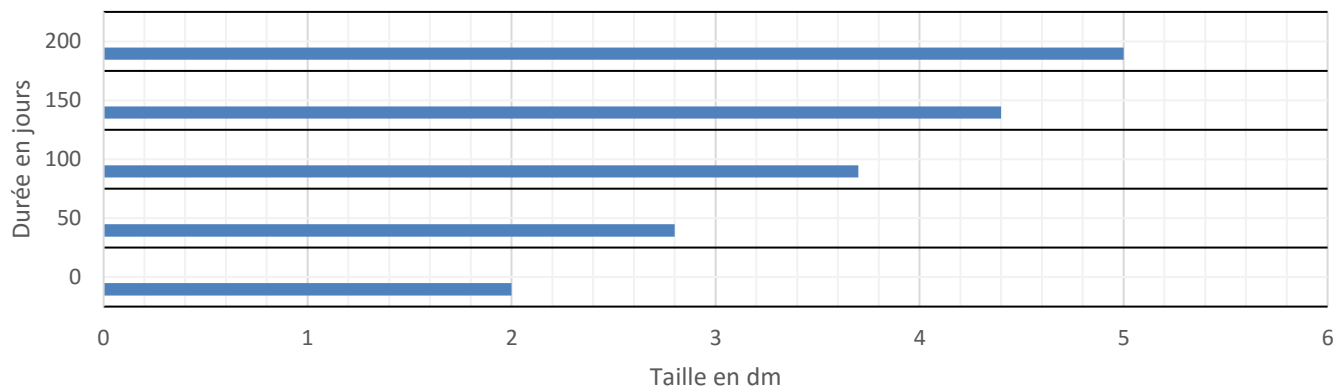
Résultats pour les espèces de conifères



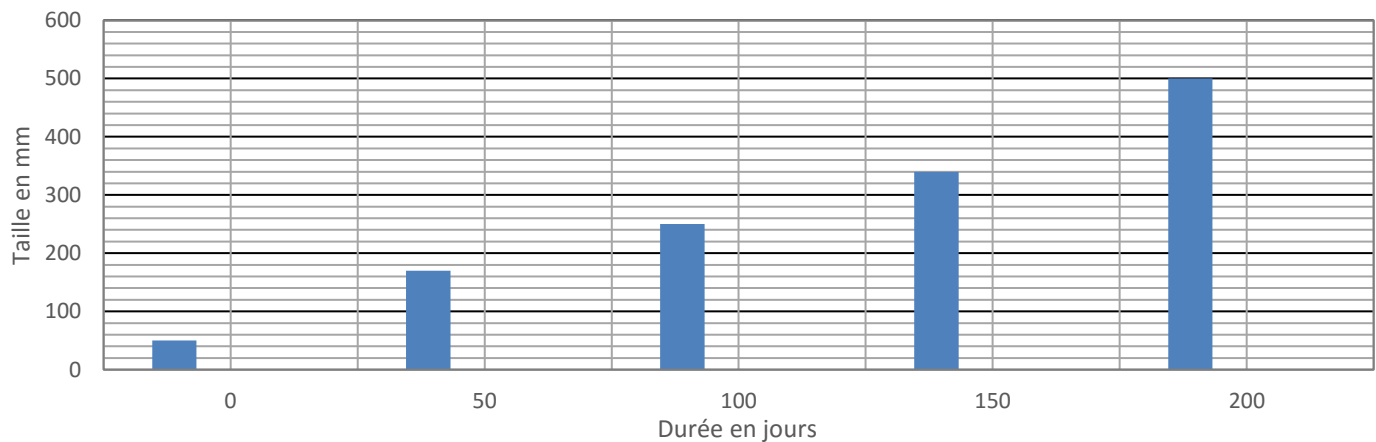
Résultats pour les espèces de feuillus



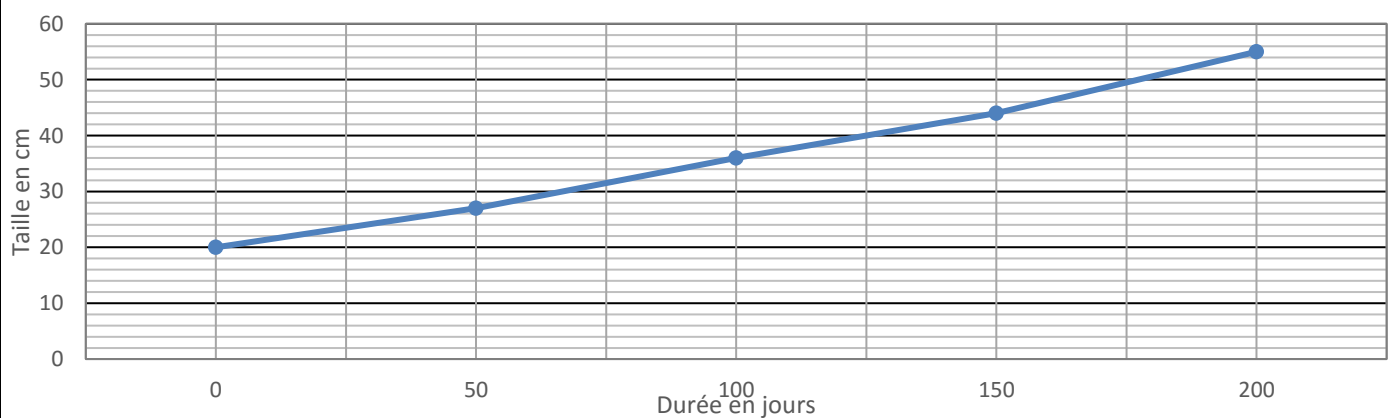
Croissance de l'érable à sucre



Croissance de l'érable argenté



Croissance de l'hêtre à grandes feuilles



DISPOSITION DES JEUNES PLANTS D'ARBRES DANS LA SERRE

La serre comporte 8 rangées de 6 tables (voir le plan dans le Cahier de l'élève).

Il doit y avoir des plants de la même espèce d'arbre sur toutes les tables d'une même rangée.

Il doit y avoir plus de plants de conifères que de plants de feuillus.

COÛTS DE PRODUCTION

On cultivera 5 jeunes plants d'arbres par table.

1 Table



5 plants d'arbres

Coût pour l'achat des jeunes plants d'arbres

Espèce d'arbre	Nombre de jeunes plants d'arbres par boîte	Prix pour une boîte
Épinette rouge	10	8,50 \$
Pin blanc	10	9,25 \$
Érable à sucre	5	10,45 \$
Érable argenté	5	4,75 \$
Hêtre à grandes feuilles	5	20,20 \$

Coût pour le chauffage et l'éclairage

Électricité
52,75 \$ par mois pour les mois de mars à octobre.
140,20 \$ par mois pour les mois de novembre à février.