

TACHE FINALE :

1- Les experts n°1, n°2 et n°3, échangez vos résultats pour l'exercice 2 :

| | Quel volume de jus obtient-on pour 14 kg de pommes ? |
|--------------|--|
| Expert n°1 : | |
| Expert n°2 : | |
| Expert n°3 : | |

Que remarquez-vous ?

2- Complétez la carte mentale ci-jointe avec les différentes méthodes apprises en tant qu'expert.

3- Répondez aux problèmes suivants :

Problème n°1 : SANS CALCULATRICE

Dans une jardinerie, la pancarte ci-dessous indique le nombre de sacs de graines à utiliser en fonction de la surface du terrain à ensemençer.



a) Écrire les données dans un tableau.

b) Est-ce un tableau de proportionnalité ?

Pour toutes les questions suivantes, vous pouvez utiliser le tableau, en y rajoutant des colonnes par exemple.

| | | | |
|--|---|---|---|
| Quelle surface pourra ensemençer Jean-Paul avec 7 sacs ? | Quelle surface pourra ensemençer Emmanuel avec 6 sacs ? | De combien de sacs aura besoin Rachid pour réaliser une pelouse de 1 500 m² ? | Quelle surface pourra ensemençer Léonard avec 19 sacs ? |
| Quelle surface pourra ensemençer Fatima avec 28 sacs ? | De combien de sacs aura besoin Steeve pour réaliser une pelouse de 3 875 m² ? | Quelle surface pourra ensemençer Sonda avec 21 sacs ? | |

c) Discuter entre vous de la méthode la plus adaptée pour chaque question.

d) Proposer deux méthodes différentes permettant de trouver la surface de gazon pouvant être recouverte avec un seul sac.

Problème n°2 : AVEC CALCULATRICE

On plante une graine de bambou. On inscrit les données récoltées dans un tableau : la hauteur du bambou à compter de la germination selon le nombre de jours passés.

| | | | | | |
|-----------------|------|------|-------|-------|-------|
| Nombre de jours | 2 | 6 | 11 | 15 | 25 |
| Hauteur (cm) | 2,40 | 7,20 | 13,20 | 17,85 | 29,75 |

Peut-on calculer la hauteur du bambou au bout de 30 jours ? Justifier votre réponse.