

Résolution de problèmes :

Problème 1 : Un héritage se compose d'un champ de 3,5 ha valant 150 frs l'are et d'une prairie de 25 000 m² valant 18 000 frs l'hectare.

Quelle est la valeur de l'héritage ?

Le partage se fait entre 3 enfants. Le premier prend le champ, le deuxième la prairie. Quelle somme chacun d'eux doit donner au troisième pour que les parts soient égales ?

Problème 2 : Dans une école on a remplacé les 4 poêles à charbon par des poêles à mazout. Chaque poêle est allumé de 7h45 à 17 h et consomme 0,8 l de mazout en moyenne par heure.

Quelle est la consommation journalière pour les 4 poêles ?
Ces poêles sont allumés 110 jours par an.

Quelle est la dépense pour le chauffage des classes, sachant que l'hectolitre de mazout vaut 18 frs ?

Le mazout est contenu dans une cuve de 2 m de long, 75 cm de large et 1 m de profondeur.

Quel est le volume de la cuve ?

En partant d'une cuve vide combien de fois faudra-t-il la remplir pour chauffer pendant une année scolaire ?

Quel volume restant (en litres) à la fin de la période de chauffe ?