

# Document de référence

5<sup>e</sup> année du primaire

*Résoudre une situation-problème mathématique*

## Classe verte



Pour la fin d'année, les élèves de 4<sup>e</sup> - 5<sup>e</sup> année de ton école auront la chance de participer à une classe verte.

Tous les élèves de 4<sup>e</sup> - 5<sup>e</sup> année ont bien hâte à cette classe verte, mais les enseignantes vous demandent d'abord de les aider à tout planifier.

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



Nom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

Dans ton école, il y a en tout 35 élèves de 4<sup>e</sup> - 5<sup>e</sup> année. En plus des 2 enseignantes, 3 parents bénévoles se joindront à vous pour cette belle journée d'activités.

**Ta tâche consiste à :**

- choisir la façon la plus économique d'organiser le transport pour les élèves et les adultes qui les accompagneront;
- calculer le coût des activités choisies par les élèves;
- choisir un produit dont la vente servira de moyen de financement pour la classe verte.

## TRANSPORT

Les différents modèles d'autobus comptent tous 2 banquettes par rangée. Il y a de la place pour 2 personnes par banquette.

Puisque la durée de la sortie dépasse l'horaire régulier, il y aura un supplément de 42,75 \$ à ajouter au prix de location pour compléter le salaire du chauffeur.

Voici les autobus disponibles et les différents tarifs :

Type d'autobus	Nombre de rangées	Coût de location (en \$)
Autobus grand luxe	12	$2^5 + 3^3 + 5^2 + 7^3$
Autobus scolaire standard	12	103,25 \$ de moins que l'autobus grand luxe
Autobus scolaire intermédiaire	9	12,50 \$ de moins que l'autobus scolaire standard
Mini autobus scolaire	5	$2^3 + 4^2 + 5^2$ de moins que l'autobus scolaire standard

## ACTIVITÉS

Pendant la journée, tous les élèves participeront gratuitement à la baignade au bord du lac et à une randonnée en forêt. En plus de ces deux activités, chaque élève pourra s'inscrire à une activité de son choix, une en avant-midi et une autre en après-midi.

Voici la répartition des inscriptions des élèves de ta classe :

Activités offertes en avant-midi		
Activité	Nombre d'inscriptions	Coût par élève
Équitation	$\frac{2}{5}$ des élèves	16 \$
Canot	La moitié de celles de l'équitation	24 \$
Tyrolienne	Le reste des élèves	8 \$

Activités offertes en après-midi		
Activité	Nombre d'inscriptions	Coût par élève
Kayak	$\frac{1}{7}$ des élèves	12 \$
Hébertisme	Le double de celles du kayak	16 \$
Mur d'escalade	Le reste des élèves	10 \$

## MOYEN DE FINANCEMENT

Comme moyen de financement de la classe verte, tu dois choisir un produit à vendre parmi les 4 produits proposés.

Pour t'aider à faire ton choix, on te fournit le montant rapporté par la vente d'un article de chaque produit. De plus, en se référant aux ventes des années passées, on t'indique la quantité de chaque produit que les élèves de ton école devraient réussir à vendre.

Attention, l'argent amassé devra permettre de payer toutes les dépenses liées à la classe verte.

### Argent rapporté par chaque produit

Produit	Argent rapporté par chaque produit vendu
Paquet de 2 tablettes de chocolat	6 \$
Chandail	16 \$
Paquet de 3 pains	18 \$
Gâteau aux fruits	12 \$

