

Nom : Date :

À retenir...

Les informations d'un problème peuvent être données dans **un tableau**.

Résous le problème suivant.

Problème 1

Lili, la documentaliste du collège, dispose d'un budget de 1 500 euros pour acheter des livres. Maintenant, elle a fait ses choix et sa commande est présentée dans **le tableau ci-dessous**.

Genres	Prix	Quantités commandées
albums	12 euros l'album	40
romans	190 euros la série de 20 romans	2 séries
documentaires	48 euros la série de 3 documentaires	10 séries

Lili pense qu'il faut aussi prévoir du plastique pour couvrir les livres.

L'achat des rouleaux de plastique coûtera 110 euros.

Aide Lili à calculer combien il va lui rester d'argent.

- 1) Combien Lili dépense-t-elle pour les albums ?
- 2) Combien dépense-t-elle pour les romans ?
- 3) Combien dépense-t-elle pour les documentaires ?
- 4) Combien dépense-t-elle pour tous les livres ?
- 5) Combien dépense-t-elle au total ?
- 6) Combien restera-t-il du budget prévu ?

[illegible]

Nom : Date :

Résous les problèmes suivants.

- 2 • Comme l’an dernier, monsieur et madame Afonleski s’offrent un week-end à la montagne pour faire du ski avec leurs enfants Léo (14 ans), Léa (10 ans) et Lou (6 ans).
Voici **dans le tableau ci-dessous** les tarifs des forfaits pour les remontées mécaniques.

Tarifs par personne	Adulte (à partir de 14 ans)	Enfant	Groupe (à partir de 15 personnes)
½ journée	30 €	12,50 €	10 €
journée	50 €	25 €	20 €
week-end	70 €	35 €	30 €
semaine	150 €	75 €	70 €

Les parents achètent les forfaits et ils paient plus cher que l’an dernier car Léo n’avait alors que 13 ans. Pourtant les tarifs n’ont pas augmenté ; ils sont les mêmes que l’an dernier.

- 1) Combien avait coûté l’achat des 5 forfaits l’an dernier ?
.....
.....
- 2) Combien coûte l’achat des 5 forfaits cette année ?
.....
.....
- 3) Combien l’achat des 5 forfaits coûte-t-il de plus cette année que l’an dernier ?
.....
.....

- 3 • Le maire de la commune a prévu un budget de 2 500 € pour acheter 8 meubles pour les classes de son école. Après avoir consulté le catalogue et discuté avec la directrice, il a choisi le meuble C.

Meuble	Référence	Nombre d’étagères	Hauteur	Prix
A	6100411K	4	2,00 m	565 €
B	6100412H	5	1,90 m	675 €
C	6100413B	4	2,15 m	382 €
D	6100414T	5	2,10 m	590 €
E	6100416P	4	1,90 m	605 €

- 1) Combien coûtera l’achat des 8 meubles ?
.....
.....
- 2) De combien le budget prévu sera-t-il dépassé ?
.....
.....

Nom : Date :

4 • Le tableau ci-dessous donne des informations concernant le nombre de visites au musée du Louvre.

	Nombre et distribution des visites	
	Année 2011	Année 2010
Collections permanentes	8 263 000	7 859 000
Expositions temporaires	511 000	419 000
Auditorium	67 000	67 000
Musée Eugène - Delacroix ¹	47 000	68 000

¹ Rattaché au musée du Louvre depuis le 1^{er} janvier 2004.

1) Combien y a-t-il eu de visites en 2011 au musée du Louvre ?

.....

.....

2) Combien y en avait-il eu en 2010 ?

.....

.....

3) De combien le nombre de visites a-t-il augmenté de 2010 à 2011 ?

.....

.....

Problème supplémentaire

- 5 • Malheureusement, certaines informations ont été effacées. Pour les retrouver, il faut savoir que :
- Toutes les équipes ont joué 38 matchs.
 - Un match gagné rapporte 3 points.
 - Un match nul rapporte 1 point.
 - Un match perdu rapporte 0 point.

Complète le tableau.

Rang	Équipe	Nombre de matchs gagnés	Nombre de matchs nuls	Nombre de matchs perdus	Nombre de points
1	Paris SG	27		3	
2	Monaco		11	4	
3	Lille	20	11		