

Accompagnement personnalisé EEJS - Math

L'entreprise et les prix

Ce module permet de faire travailler les élèves sur la notion de prix en travaillant sur des documents commerciaux utilisés par l'entreprise.
Mais aussi de faire réfléchir les élèves en effectuant des comparaisons entre différentes solutions.



Nombres et calcul numérique



Organisation et gestion de données



Fonctions



2012

Recettes de l'État en Milliards d'euros



Sources : IEFP sur la base de la loi des finances 2012

1. Donner l'écriture scientifique de chaque montant.
2. Léa affirme que la TVA représente plus de 50 % des recettes de l'État et les impôts sur le revenu 30 %. A-t-elle raison ? (Justifier la réponse.)





Samy a passé une commande de jeux mathématiques pour le club du collège.
En t'aidant du tableau ci-contre, réponds aux questions.

BON DE COMMANDE

Désignation	Page	Référence	Quantité	Prix unitaire	Prix total
Mastermaths	118	045 32	2		28,80 €
Monopole	122	032 65	1	17,40 €	17,40 €
Décimax	110	026 05	1	19,85 €	19,85 €
Fortix	125	056 76	1	19,85 €	19,85 €
				Total de la commande	85,90 €
Mode de paiement : Chèque <input checked="" type="radio"/>					
Carte bancaire <input type="radio"/>			Frais de port		
Date de la commande : 26 novembre 2012			Montant total 91,80 €		

1. Le prix unitaire du Mastermaths a été oublié, peux-tu le calculer ?
2. Quel est le montant des frais de port ?
3. Quel est le mode de paiement choisi par Samy ?
4. Combien d'articles le club math recevra-t-il ?





Léa a 11 ans. Elle habite un petit village qui se situe à 15 km d'Avignon. Aujourd'hui mercredi, elle part à vélo faire des courses à 10 h du matin. Sa maman lui a laissé 2 billets de 10 € et la liste des courses à faire dans les différents commerces du village.



Presse : le journal et un magazine télé
Rôtisserie : 1 poulet moyen
Boulangerie : 2 baguettes
Primeur 1 kg de tomates et 3 melons
(Liste des courses)

tomates : 2 euros
boulangerie : 1,60 euros
Presse : 1,15 euros
Melon : 4,50 euros
(1,50 euros/pièce)
Poulet : 8,45 euros

Léa a aussi acheté quelques bonbons à l'épicerie. Elle passe à la poste déposer une lettre qui partira à la levée de 12 h et rentre chez elle. Il reste 1 € dans le porte-monnaie.

1. Quel est le prix d'une baguette ?
2. Combien pèse le poulet ?
3. Qu'a acheté Léa pour 1,15 € ?
4. Sa mère lui dit de garder la monnaie. Quelle somme pourra-t-elle garder ?
5. A quelle heure précise Léa rentre-t-elle chez elle ?



Paris - Beauvais

Formule Classique :
un billet 15 €



Formule Jeune :
Abonnement 50 €
+ un billet 7,50 €

1. Compléter le tableau ci-dessous.

Nombre de voyages	6	10	16	20	24	52	
Prix payé (€) Formule classique							X
Prix payé (€) Formule jeune							

2. Maxime, âgé de 12 ans fait 15 voyages. Quelle est la formule la plus économique ?

Utilisation possible d'un tableur.



10 minutes





RENOV
Bureaux

DEVIS
Date : 18/05/2008
Numéro : 456748

Madame Karine Plume
Rue des Cigales
100210 Casette

Réagréage du sol sur toute la surface	4 869,48 €
Pose et fourniture de revêtement sol	6 792,52 €
Pose d'un circuit de climatisation	5 710,68 €
Rénovation mur + peinture	4 578,45 €
Fournitures diverses	548,87 €
Total HT 22 500,00 €	
	TVA 4 500,00 €
Total TTC	27 000,00 €

Acompte de 30 % à la commande

Une entreprise demande à son client 30 % d'acompte à la signature du devis, qui s'élève à 27 000 €.

Le client souhaite, après avoir versé l'acompte, payer le restant en trois mensualités égales. Quel est le montant d'une mensualité ?



**VERT
mobile**

Formule 1 :
Téléphone gratuit
Forfait mensuel : 2 heures
36 €

Formule 2 :
Téléphone : 108 €
Forfait mensuel : 2 heures
21,60 €

1. Quel est le coût du portable pour chacune des 2 formules si Léa le conserve seulement 2 mois ? 3 mois ?
2. À partir de combien de mois d'utilisation de son téléphone Léa a-t-elle intérêt à choisir la Formule 2 ?
3. Si Léa conserve son téléphone une année complète sans dépasser son forfait de deux heures, quel est le prix d'une minute pour les 2 formules ?



10 minutes



Remerciements à Mesdames Hélène Clapier et Dominique Halperin, professeures de mathématiques de collège et Monsieur Gilles Damamme, maître de conférences à l'université de Caen ont participé à la conception et la réalisation de ces modules.

Mises à jour :

Madame Blandine Bourlet, professeure de mathématiques de lycée et Madame Fatima Estevens, professeure de mathématiques de collège.

Choix des exercices de ce module :

Monsieur Mohamed Chabani et Monsieur Mohamed Trifa, professeurs de Mathématiques en lycée professionnel.

Monsieur Jean Michel Gariel et Madame Naïma Lamy professeurs d'économie gestion en lycée professionnel.