

## ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ 9 : RÉOLUTION DE PROBLÈMES, EXERCICES COMPLÉMENTAIRES

### Compétences travaillées :

**Chercher** : Prélever et organiser les informations nécessaires à la résolution de problèmes à partir de supports variés : textes, tableaux, diagrammes, graphiques, dessins, schémas, etc. ...

**Modéliser** : Utiliser les mathématiques pour résoudre quelques problèmes issus de situations de la vie quotidienne.


**Modéliser** : Reconnaître et distinguer des problèmes relevant de situations additives, multiplicatives, de proportionnalité.

**Raisonner** : Résoudre des problèmes nécessitant l'organisation de données multiples ou la construction d'une démarche qui combine des étapes de raisonnement

**Communiquer** : Expliquer sa démarche ou son raisonnement, comprendre les explications d'un autre et argumenter dans l'échange.

### Les problèmes de Gaël

#### Problème complémentaire 1



Tarifs en € par personne Prices in € per person	Individuels Individuels			Familie Familias	
	Adulte 15 à 64 ans	Enfant 2 à 14 ans	Senior 65 à 79 ans	Adulte 15 à 64 ans	Enfant 2 à 14 ans
1 jour/day	46,00 €	37,00 €	41,50 €	41,50 €	33,50 €
6 jours/days	231,00 €	185,00 €	208,00 €	208,00 €	166,50 €
	Soit 38,50€/jour	Soit 30,83€/jour	Soit 34,10€/jour	Soit 34,70€/jour	Soit 27,75€/jour

La famille de Gaël achète ses forfaits de ski pour la semaine.  
Les parents ont 40 ans, Maxime a 6 ans, Gaël 12 ans et Clément a 16 ans. Leur papi de 70 ans les accompagne sur les pistes.

**Combien vont-ils payer en tout ?**

#### Problème complémentaire 2



WHIRLPOOL AWOE41048 - Lave-linge frontal - 10  
★★★★★ (135)  
**349€<sup>99</sup>** [Ajouter au panier](#)

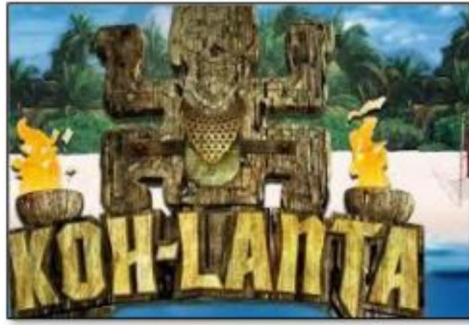
Louer ce produit avec **Cdiscount**

**12,49€** / mois  
assurances incluses [Louer](#)

52,00€ le 1er mois,  
12,49€ les 47 mois suivants

**Aide les parents de Gaël à savoir s'il est plus avantageux de louer ou d'acheter ce lave-linge.**

### Problème complémentaire 3



Maxime a entendu à la télé la phrase suivante : « 30 participants à Koh-Lanta mangent 30kg de riz en 30 jours ».

**Il se demande : Quelle quantité de riz mangent 15 participants en 15 jours ?**

### Problème complémentaire 4



prix seul  
**1 €<sup>65</sup>**  
Soit l'unité 0.83€/L

Descriptif produit

Tropical, Orange ou Pomme/cassis/framboise, 2 L.



Maxime doit préparer les courses pour son gouter d'anniversaire. Il achète des m&ms et du jus d'orange. Il invite 12 copains. Il a prévu 100 g de bonbons par enfant et il compte 2 verres de 25 cL de jus d'orange par enfant.

**Combien va-t-il dépenser d'argent ?**

### Problème complémentaire 5



Maxime a acheté un certain nombre de pêches vendredi ; puis il en a donné quatre. Il a acheté cinq pêches le jour suivant ; puis il en a donné trois. Le dimanche, il en a acheté sept ; puis il en a donné encore trois. Le dimanche au soir, il a huit pêches.

**Combien a-t-il acheté de pêches le vendredi ?**

## Problème complémentaire 6



Gaël et Noémie sont en randonnée à la montagne et arrive à ce panneau. Ils vont aux Chalets de Miage.

- 1) A quelle altitude et où sont-ils arrivés ?
- 2) Combien de temps leur faudra-t-il pour aller du « Mont Lachat » aux « Chalets de Miage » ?

## Problème complémentaire 7



	C	Chantilly - Gare	7:17	8:14	13:10	16:45	17:45	18:25	18:45	19:25	20:05	20:45
S S-LEU D'ESSERENT	Dewaële	7:29	8:30	13:24		18:01		18:59	19:39	20:19	20:59	
	Mairie	7:31	8:32	13:26		18:03		19:01	19:41	20:21	21:01	
	Croizat	7:33	8:34	13:28		18:05		19:03	19:43	20:23	21:03	
	Gare SNCF	7:38	8:38	13:32	17:04	18:10	18:44	19:07	19:47	20:27	21:07	
	Pl. de la République	7:42	8:42	13:36	17:08	18:14	18:48	19:11	19:51	20:31	21:10	
	Val	7:44	8:44	13:38	17:10	18:16	18:50	19:13	19:53	20:33	21:12	
	Guy Môquet	7:46	8:46	13:40	17:12	18:18	18:52	19:15	19:55	20:35	21:14	
	Croix Aude	7:48	8:48	13:42	17:14	18:20	18:54	19:17	19:57	20:37	21:16	
	Pl. de la République	7:50	8:50	13:44	17:16	18:22	18:56	19:19	19:59	20:39	21:18	
	La Muette	7:52	8:52	13:46	17:18	18:24	18:58	19:21	20:01	20:41	21:20	
	Salvador Allende	7:53	8:53	13:47	17:19	18:25	18:59	19:22	20:02	20:42	21:21	
	Collège Jules Vallès	7:55	8:55	13:49	17:21	18:27	19:01	19:24	20:04	20:44	21:23	

Gaël doit partir de la mairie de Chantilly à 19 h 41.  
Il descend à Salvador Allende.

**Combien de temps durera son trajet ?**

## Problème complémentaire 8



MÉDIATHÈQUE DU JARDIN DES ARTS	Mediatheques Saint Germain-en-Laye	MÉDIATHÈQUE GEORGE SAND
Mardi 13:00-18:00		Mardi 15:00-18:00
Mercredi 10:00-18:00		Mercredi 10:00-13:00
Jeudi 13:00-18:00		Mercredi 14:30-18:00
Vendredi 13:00-19:00		Vendredi 15:00-19:00
Samedi 10:00-19:00		Samedi 10:00-13:00
		Samedi 14:30-19:00
☎ 01 70 46 40 00 📍 9 rue Henri IV 78100 Saint-Germain-en-Laye		

**Aide Gaël à savoir laquelle des deux médiathèques est ouverte le plus longtemps sur la semaine.**