

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

## Les problèmes de Gaël, correction

### Problème complémentaire 1

On cherche le **prix que va dépenser la famille.**

Prix pour les parents :  $208 \text{ €} \times 2 = 416 \text{ €}$

Prix pour Maxime :  $166,5 \text{ €}$

Prix pour Gaël :  $166,5 \text{ €}$

Prix pour Clément :  $208 \text{ €}$

Prix pour le papi :  $208 \text{ €}$

Prix total :  $416 \text{ €} + 166,5 \text{ €} + 166,5 \text{ €} + 208 \text{ €} + 208 \text{ €} = 1\,165 \text{ €}$

**Au total la famille de Gaël va payer 1 165 €.**



Tarifs en € par personne	Adulte 15 à 64 ans	Enfant 5 à 14 ans	Senior 65 à 79 ans	Adulte 15 à 64 ans	Enfant 5 à 14 ans
1 jour/day	46,00 €	37,00 €	41,50 €	41,50 €	33,50 €
6 jours/days	231,00 €	185,00 €	209,00 €	209,00 €	166,50 €
	Soit 36,50€/jour	Soit 36,50€/jour	Soit 36,50€/jour	Soit 36,50€/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

On cherche le **prix de la location du lave-linge.**

Prix pour le premier mois :  $52 \text{ €}$

Prix pour les 47 autres mois :  $12,49 \text{ €} \times 47 = 587,03 \text{ €}$

Prix total de la location :  $52 \text{ €} + 587,03 \text{ €} = 639,03 \text{ €}$

**Au total, c'est plus avantageux pour les parents de Gaël d'acheter le lave-linge (349,99 € contre 639,03 €)**



WHIRLPOOL AWOE41048 - Lave-linge frontal - 10  
★★★★★ (135) Ajouter au panier  
**349€99**  
Louer ce produit avec Cdiscount  
**12,49€ / mois** assurances incluses Louer  
52,99€ 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

On cherche la **quantité de riz mangé en 15 jours.**

Quantité de riz pour 30 jours pour 1 personne :  $30 \text{ kg} : 30 = 1 \text{ kg}$

Un candidat mange en moyenne 1 kg de riz en 30 jours.

Quantité de riz pour 15 jour pour 1 personne :  $1 \text{ kg} : 2 = 0,5 \text{ kg}$

Un candidat mange en moyenne environ 500 g de riz en 15 jours.

Quantité de riz pour 15 jours pour 15 personne :  $0,5 \text{ kg} \times 15 = 7,5$

kg

**Quinze candidats mangent en moyenne 7,5 kg de riz en 15 jours.**



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

On cherche la **somme que va dépenser Maxime.**

Quantité de bonbons à acheter :  $100 \text{ g} \times 12 = 1\,200 \text{ g}$

Il faut 3 paquets de M&M's.

Prix dépensé pour les bonbons : Grâce à la promotion, les trois paquets lui coûtent le prix de 2 soit **6,80 €**.

Quantité de boisson à acheter :  $2 \times 25 \text{ cL} \times 12 = 600 \text{ cL} = 6 \text{ L}$ .

Il faut 3 bouteilles de 2L.

Prix dépensé pour les boissons :  $1,65 \text{ €} \times 3 = 4,95 \text{ €}$

Prix total :  $4,95 \text{ €} + 6,80 \text{ €} = 11,75 \text{ €}$ .

**Maxime va dépenser 11,75 €.**



Descriptif produit  
Tropical, Orange ou Pomme/cassis/framboise, 2 L

prix seul  
**1€65**

Soit l'unité 0.83€/L



Maxime doit préparer les courses pour son goûter d'anniversaire. Il achète des m&m's 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

On cherche le nombre de pêches qu'à acheter Maxime.

Jour	Vendredi	Samedi	Dimanche
Pêches données	4	3	3
Pêches achetées	6	5	7
Nombre de pêches	2	4	8

Vendredi, Maxime a acheté 6 pêches.

## Problème complémentaire 6

1. Gaël et Noémie sont à une altitude de 1 650 m.
2.  $4h10 - 1h45 = 2h25$ .

Il leur faudra environ 2h25 pour aller du « Mont Lachat » aux « Chalets de Miage ». Si on considère que ces deux lieux se succèdent.



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 ?



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

On cherche la durée du trajet.

Heure de montée : 19h41

Heure de descente : 20h02

Durée du trajet :  $20h02min - 19h41min = 21 min$

Gaël aura un trajet d'une durée de 21 minutes.



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

On cherche la durée d'ouverture de chaque médiathèque.

Médiathèque du jardin des arts

Mardi : 5h

Mercredi : 8h

Jeudi : 5h

Vendredi : 6h

Samedi : 9h

Durée totale d'ouverture :  $5h + 8h + 5h + 6h + 9h = 33h$

La médiathèque du jardin des arts est ouverte 33h par semaine.

Médiathèque George Sand

Mardi : 3h

Mercredi : 3h + 3h30

Vendredi : 4h

Samedi : 3h + 4h30

Durée totale d'ouverture :  $3h + 3h + 3h30 + 4h + 3h + 4h30 = 21h$

La médiathèque George Sand est ouverte 21h par semaine.

DONC, la médiathèque ouverte le plus longtemps sur la semaine est la médiathèque George Sand.



MÉDIATHÈQUE DU JARDIN DES ARTS	Médiathèques 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		14:30-18:00
Vendredi : 13:00-19:00		Vendredi : 15:00-19:00
Samedi : 10:00-19:00		Samedi : 10:00-13:00
		14:30-19:00
01 70 46 40 00 9 rue Henri IV 78100 Saint-Germain-en-Laye		01 70 46 40 09 44 rue de l'Aurore 78100 Saint-Germain-en-Laye

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