

4 Voici un extrait de tarifs, début 2012, pour l'envoi d'une lettre prioritaire. Pour expédier une lettre recommandée, on paie le timbre auquel s'ajoute le prix de la recommandation.

Masse jusqu'à	20 g	50 g	100 g	250 g	500 g
Tarif	0,60 €	1,00 €	1,45 €	2,40 €	3,25 €

} prix des lettres prioritaires

Recommandation	R1	R2	R3
Tarif	2,78 €	3,38 €	4,28 €

a. Combien coûte l'envoi d'une lettre prioritaire de 25 g ? De 51 g ? De 499 g ?

b. Combien coûte l'affranchissement d'une lettre recommandée de 100 g de valeur R2 ?

$$\text{a) } \begin{array}{|l|l|l|} \hline 25\text{g} : & \underline{1 \text{ €}} & \\ \hline 51\text{g} : & \underline{1,45 \text{ €}} & \\ \hline 499\text{g} : & & \underline{3,25 \text{ €}} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{b) } 100\text{g} : 1,45 \text{ €} \quad \text{R2} : 3,38 \text{ €} \\ 1,45 + 3,38 = \underline{4,83 \text{ €}} \end{array}$$

5 Voici un extrait d'horaires de trains TER.

	TER 1	TER 2	TER 3	TER 4	TER 5
Belfort	7:22	8:12	9:10	18:45	20:14
Héricourt	7:32	8:20	9:18		20:23
Montbéliard	7:40	8:27	9:25	18:59	20:30
L'Isle-sur-le Doubs	7:57	8:41	9:45		20:44
Clerval	8:07	8:50	9:56		20:53
Baume-les-Dames	8:20	9:03	10:09		21:06
Roche-lez-Beaupré		9:22			
Besançon	8:44	9:30	10:32	19:56	21:29

a. Que signifient les cases vides du tableau ?

b. Malika veut arriver à Besançon avant 10 h. Elle part de Clerval. Quel(s) train(s) peut-elle choisir ?

c. Finalement, elle prend le train de 8 h 50. Quelle est la durée du trajet ?

d. Luc part de Belfort pour Besançon après 18 h. Il veut comparer la durée de trajet des trains possibles. Quel train est le plus rapide ?

a) Le train ne s'arrête pas.

b) Les arrivées possibles sont 8^h44 par le TER 1

ou 9^h30 par le TER 2.

c) Elle arrive à 9^h30 par le TER 2

8^h50 $\xrightarrow{10\text{min}}$ 9^h $\xrightarrow{30\text{min}}$ 9^h30

Le trajet dure 10+30=40min.

d)

$$\text{TER 4} \quad 18^h 45 \xrightarrow{15 \text{ min}} 19^h 00 \xrightarrow{56 \text{ min}} 19^h 56$$

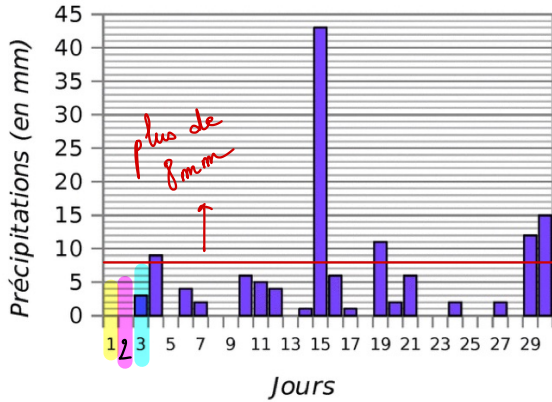
$$56 + 15 = 71 \text{ min} = 1^h 11 \text{ min}$$

$$\text{TER 5} \quad 20^h 14 \xrightarrow{46 \text{ min}} 21^h 00 \xrightarrow{29 \text{ min}} 21^h 29$$

$$46 + 29 = 75 \text{ min} = 1^h 15 \text{ min}.$$

Il doit prendre le TER 4 pour avoir le trajet le plus rapide.

7 Le club Météo du collège de Sésaville propose ce diagramme représentant les précipitations en avril 2012.



- Quelle quantité d'eau en millimètres est tombée le 4 avril ?
- Quels sont les jours du mois sans pluie ?
- Que s'est-il passé le 15 avril ?
- Combien de jours est-il tombé plus de 8 mm de pluie ?
- Quelle quantité d'eau en millimètres est tombée entre le 20 et le 30 avril ? Compare avec la quantité d'eau tombée le 15 avril.

a) 9 mm sont tombés le 4 avril.

b) Les jours sans pluie sont les 1, 2, 5, 8, 9, 13, 18, 22, 23, 25, 26 et 28.

c) Le 15 avril 43 mm sont tombés. Il y a probablement eu des inondations.

d) Il est tombé plus de 8 mm les 4, 15, 19, 29 et 30.

e)

Entre le 20 et le 30 il y a eu 40 mm.

Il est tombé plus en un jour (le 15)

qu'en 10 jours.