

⚠ masse jusqu'à: 0,1, ... 20g dans cas 20g 24/11

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 €

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 ?

21, 22, ... 50g dans cas 50g

a) $20 < 25 \leq 50$

1€

$50 < 51 \leq 100$

1,45€

$250 < 499 \leq 500$

3,25€

b) le timbre prior : 1,45€

R2 : 3,38€

$$1,45 + 3,38 = 4,83 \text{ €}$$

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 fait d'arrêt à cette gare.

b) Les arrivées avant 10h sont
8h44 TER 1
9h30 TER 2

c) Elle prend le TER 2.

8h50 $\xrightarrow{10\text{min}}$ 9h00 $\xrightarrow{30\text{min}}$ 9h30
Le trajet dure 60 min.

d) Il peut prendre le TER 4 ou le 5.

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

$$15 + 56 = 71 \text{ min} = 60 \text{ min} + 11 \text{ min} = 1^h 11 \text{ min}$$

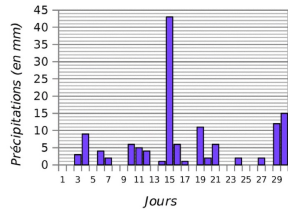
TER 5: $20^h 14 \xrightarrow{46 \text{ min}} 21^h \xrightarrow{29 \text{ min}} 21^h 29$

$$46 + 29 = 75 \text{ min} = 60 \text{ min} + 15 \text{ min} = 1^h 15 \text{ min}$$

Il faut prendre le TER 4.



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.