

MESURER LE TEMPS

Problèmes (04)

Madame LAMONTRE travaille comme caissière dans un grand magasin du centre ville de Lyon 5 jours par semaine.

Pour se rendre à son travail, elle effectue un trajet en bus de 20 minutes et un parcours en métro de 25 minutes. Elle effectue le même trajet pour rentrer chez elle.

1./ Combien de temps passe madame LAMONTRE dans les transports en commun...

- ... chaque jour où elle travaille ?

Madame Lamontre passe 45 minutes (25 + 20) à l'aller et autant au retour.
Elle passe donc 90 minutes par jour dans les transports en commun.

- ... chaque semaine où elle travaille ?

Madame Lamontre travaille 5 jours par semaine. Elle passe donc 450 minutes (5 x 90) par semaine dans les transports en commun, soit 7 heures et 30 minutes.

Parfois, madame LAMONTRE prend sa voiture. Elle met alors 20 minutes à l'aller et 30 minutes au retour.

2./ Combien de temps madame LAMONTRE passe-t-elle au volant de sa voiture...

- ... chaque jour où elle travaille si elle prend sa voiture ?

Madame Lamontre passe 50 minutes (20 + 30) par jour au volant

- ... chaque semaine où elle travaille si elle prend sa voiture ?

Madame Lamontre passe 250 minutes (5 x 50) par semaine au volant, soit 4 heures et 10 minutes.

Elle travaille le matin de 9h00 à midi. Et l'après-midi de 13h30 à 17h30. Ce qui correspond aux horaires d'ouverture du magasin où elle travaille.

3./ Combien de temps madame LAMONTRE passe-t-elle au travail...

- ... chaque jour où elle travaille ?

Madame Lamontre travaille 3 heures le matin (9h ⇒ 12 h) et 4 heures l'après-midi (13h30 ⇒ 17h30), soit 7 heures par jour (3 + 4).

- ... chaque semaine où elle travaille ?

Madame Lamontre travaille 5 jours par semaine, donc 35 heures par semaine (5 x 7).

4./ A quelle heure doit-elle quitter son domicile si elle souhaite arriver 10 minutes avant l'ouverture du magasin en prenant les transports en commun ?

Madame Lamontre doit arriver à 8h50. Elle passe 45 minutes dans les transports, elle doit donc partir à 8h05.

5./ Si elle rentre chez elle en voiture, de combien de temps dispose Madame LAMONTRE pour déjeuner ?

Madame Lamontre dispose d'une pause de 90 minutes pour déjeuner (12h00 ⇒ 13h30). Elle dispose donc de 40 minutes pour déjeuner si elle rentre chez elle (90 - 50 = 40).