

Prénom :	Traitement des données R5 Entraînement	Date :
----------	--	--------

Réalise ces exercices sur une feuille quadrillée. Cette activité te prendra maximum 50 minutes.

I. Fais la représentation de ces problèmes.

a. Un automobiliste doit effectuer un trajet pour lequel il prévoit une durée de 10 heures. Comme le recommande la prévention routière, il s'arrête 10 min toutes les deux heures pour se reposer. Il prolonge un de ces arrêts de 35 minutes pour déjeuner. Quelle est la durée totale du voyage ?

b. Un bébé de six mois a besoin de boire au moins 1 l 25 cl de boissons par jour pour compenser ses pertes d'eau et rester en bonne santé.

Le petit Alexis, qui pèse déjà 8 kg, boit cette quantité en prenant plusieurs biberons de 25cl d'eau ou de lait.

- Combien de biberons le bébé boit-il par jour ?
- Quelle quantité de liquide Alexis boit-il ainsi en une semaine ?

II. Note ce qui manque à ces problèmes.

a. L'horloge de l'école retarde de 10 minutes. Quelle heure est – il ?

b. Un professeur prend le train pour se rendre à l'école où il enseigne. Il faut 35 minutes de transport le matin.

A quelle heure doit-il partir le matin au plus tard s'il veut être à l'heure à l'école ?

III. Barre ce qui est de trop.

a. Samedi soir, Laurcha et Ornella vont au cinéma. La séance a débuté à 19h45. Le film coûte 7 €. Les élèves ont une remise sur la présentation de leur carte de 10%. Tout le monde est sorti à 22h15. Il y avait 54 personnes dans la salle.
Quelle est la durée de la séance de cinéma ?

b. En quittant la boucherie, les enfants rencontrent Nicolas qui est en admiration devant la vitrine d'un marchand de vélos. Il voudrait un vélo de course. Il étudie en détail tous les modèles exposés, depuis le simple coûtant 120 € au plus complet dont le prix est de 650 €. Notre ami réfléchit et se dit : « Si je reçois comme d'habitude 65 € de mon parrain pour mon anniversaire, quelle somme me manquera – t – il pour acheter le vélo qui coûte 137€ ?

IV. Résous ce problème.

a. Un match de football dure 1 h 45'.

Le match joué par Yilmaz a débuté à 13h38'. A quelle heure s'est-il terminé ?

Le match joué par Samet s'est terminé à 18h07'. A quelle heure avait-il commencé ?

b. La voiture rouge de Lucie a quelques problèmes de frein, elle lui faut 10 mètres de plus que les autres pour s'arrêter. Cependant, elle a parcouru 50 km en une heure et ce sans faire de pause. Lucie aime sa voiture car elle ne consomme que 4,6 litres au 100km. Combien de km pourrait-elle faire en 180 minutes ?