

## Fiche de problèmes 1

- 1) Un père avait 24 ans à la naissance de son fils aîné et 30 ans à la naissance de sa cadette. Quel âge aura :
- le père quand l'aîné aura 29 ans ?
  - la cadette quand l'aîné aura 29 ans ?

- 2) Une école primaire a deux classes. Dans cette école, il y a 26 filles. Dans la première classe, il y a 12 filles et 11 garçons. Dans la deuxième classe, il y a 27 élèves. Quel est le nombre de garçons dans la deuxième classe ?



- 3) Marie a 38 euros dans sa tirelire. Elle a alors 15 euros de plus que Juliette. Enfin Juliette a 8 euros de moins que Pauline. Combien Pauline a-t-elle d'argent dans sa tirelire ?

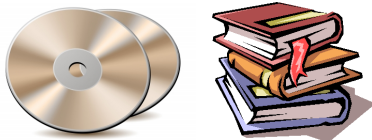


- 4) Aujourd'hui Paul a 13 ans ; il a alors 2 ans de plus que Fatima.
- quel âge aura Fatima dans 29 ans ?
  - en 2035, Ludivine aura 42 ans. Quel est la différence d'âge entre Paul et Ludivine ?

- 5) Le Rhône a une longueur de 812 km. Il prend sa source en Suisse puis il traverse la France sur 622 km et se jette en Méditerranée. Quelle distance parcourt-t-il en Suisse.

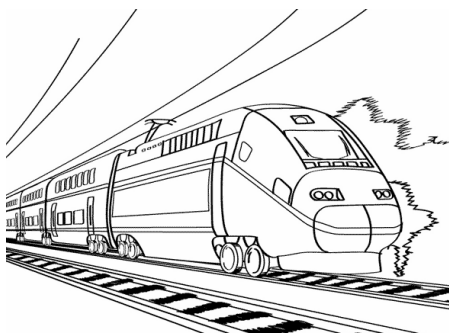
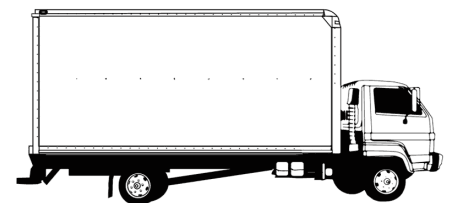


- 6) Charlemagne est né en l'an 742. Il fut couronné empereur en l'an 800 et il mourut à l'âge de 72 ans.
- En quel année Charlemagne est-il mort ?
  - A quel âge devint-il empereur ?
  - A quel âge est-il mort ?



- 7) J'achète 3 livres à 5 euros l'un et 2 CD à 7 euros l'un. Je paye avec un billet de 50 euros. Combien va-t-on me rendre ?

- 8) Un camion contenant des melons pèse 2 tonnes. Il prend alors en charge 143 caquettes de pêches à 8 kg chacune ainsi que 90 plateaux d'abricots de 3 kg chacun. Ce camion doit passer sur un pont interdit aux plus de 4 tonnes. Peut-il passer sur le pont ?



- 9) Un train est constitué :
- d'une locomotive de 12 m de long contenant 2 places assises
  - de 3 wagons de marchandises de 15 m de long chacun sans place assise
  - de 13 autres wagons de 25 m chacun pour les passagers. Chacun de ces wagons possède 14 rangs de 4 places assises et 2 rangs de 5 places assises.
- a) Combien de personnes peuvent être assises dans ce train ?
- b) Quel est la longueur totale du train sachant qu'entre deux wagons, il y a un espace de 1m.