Fiche de problèmes : Fractions et équations

I. a) Les $\frac{3}{5}$ d'une allée mesure 45m. Quelle est la longueur de l'allée ?

Faire l'exercice de deux façons.

1°) en faisant une opération

2°) En appelant x la longueur de l'allée.

b) Dans un chenil, il y a des cockers et des caniches.

Il y a 15 caniches et $\frac{3}{5}$ de cokers,

Combien y-a-t-il de chien au total ?

Combien y-a-t-il de caniches ?

Combien y-a-t-il de cokers ?

Faire la première question de deux façons.

1°) en faisant une opération

2°) En appelant x le nombre total de chiens.

II.a) Pendant un voyage, Fabien fait 720 km.

Il fait les $\frac{1}{3}$ du voyage en train, les $\frac{2}{5}$ en voiture et enfin la fin du voyage se fait en moto?

Combien a-t-il fait de kilomètres en train ? en voiture ? En moto ?

Quelle fraction du parcours a-t-il fait en moto ?

b) Pendant un voyage, Fabien fait 720 km.

Il fait les $\frac{1}{3}$ du voyage en train, les $\frac{2}{5}$ du reste en voiture et enfin la fin du voyage se fait en moto?

Combien a-t-il fait de kilomètres en train ? en voiture ? En moto ?

Quelle fraction du parcours a-t-il fait en moto ?

III. Pendant un voyage, Fabien fait un voyage.

Il fait les $\frac{1}{3}$ du voyage en train, les $\frac{2}{5}$ en voiture et enfin 240km se font en moto?

Combien a-t-il fait de kilomètres au total ?

Faire la première question de deux façons.

1°) en faisant les opérations et éventuellement un tableau

2°) En appelant x le nombre total de kilomètres

b) Trouve 4 entiers consécutifs qui ont pour somme 506.

IV.a) Un réservoir d'essence est vide au $\frac{5}{6}$. Il faut ajouter 28 litres pour qu'il soit plein au $\frac{3}{4}$.

Quelle est la contenance du réservoir ?

Faire la question de deux façons.

1°) en faisant les opérations et éventuellement un tableau

2°) En appelant x la contenance du réservoir.

b) Une robe coûte 345 F. Le marchand fait une remise de 15%. Quel est le nouveau prix de la robe ?

V. Dans une classe $\frac{2}{5}$ des élèves habitent Izon, $\frac{1}{3}$ habitent Saint sulpice et 8 habitent à Saint Loubès.

Combien y-a-t-il d'élèves dans la classe ?

Faire la question de deux façons.

1°) en faisant les opérations et éventuellement un tableau

2°) En appelant x le nombre total d'élèves