

Exercice 1 :

1) Que doit vérifier une écriture fractionnaire pour être une fraction ?

Une écriture fractionnaire doit avoir son numérateur et son dénominateur entiers pour être une fraction

2) Que doit vérifier une fraction pour être une fraction décimale ?

Une fraction doit avoir son dénominateur égal à 10, 100 ou 1 000 pour être une fraction décimale.

3) Pour la fraction $\frac{3}{2}$, comment appelle-t-on 3 ? Comment appelle-t-on 2 ?

3 est son numérateur et 2 est son dénominateur.

Exercice 2 :

Simplifier les fractions suivantes, en donnant le détail :

$\frac{14}{21} = \frac{2 \times 7}{3 \times 7} = \frac{2}{3}$	$\frac{24}{15} = \frac{3 \times 8}{3 \times 5} = \frac{8}{5}$	$\frac{8}{18} = \frac{2 \times 4}{2 \times 9} = \frac{4}{9}$
$\frac{48}{36} = \frac{48 \div 12}{36 \div 12} = \frac{4}{3}$	$\frac{21}{28} = \frac{21 \div 7}{28 \div 7} = \frac{3}{4}$	$\frac{30}{42} = \frac{30 \div 6}{42 \div 6} = \frac{5}{7}$

Exercice 3 :

Lors d'un voyage, Maréva dispose de 70 €.

Le premier jour, elle dépense les trois cinquièmes de son argent.

Le deuxième jour, elle dépense les deux septièmes de l'argent qu'il reste.

1) Combien a-t-elle dépensé le premier jour ?

Dépense de Maréva le premier jour :

$$\frac{3}{5} \times 70 = \frac{3 \times 70}{5} = \frac{210}{5} = 42$$

Maréva a dépensé 42 euros le premier jour.

2) Combien reste-t-il après le premier jour ?

Montant restant après le premier jour :

$$70 - 42 = 28$$

Il reste 28 euros à Maréva après le premier jour.

3) Combien a-t-elle dépensé le deuxième jour ?

Dépense de Maréva le deuxième jour :

$$\frac{2}{7} \times 28 = \frac{2 \times 28}{7} = \frac{56}{7} = 8$$

Maréva a dépensé 8 euros le deuxième jour.