

Calculatrice non autorisée.

◆ **Exercice 1** : Additionner des fractions de même dénominateur, (4 points)

1. Recopier et compléter :

a. $\frac{5}{3} + \frac{2}{3} = \dots$

b. $\frac{\dots}{6} + \frac{13}{6} = \frac{20}{6}$

c. $\frac{1}{7} + \frac{\dots}{7} = \frac{2}{7}$

d. $\frac{8}{10} + \frac{6}{10} = \frac{\dots}{10}$

◆ **Exercice 2** : Additionner des fractions de même dénominateur, (3 points)

Une voiture a consommé sur un trajet la moitié des 60 L de carburant qu'elle avait au départ, puis 50% du reste sur un autre trajet.

1.a Combien de litres de carburant la voiture a-t-elle consommé sur le premier trajet ?

1.b Combien de litres de carburant la voiture a-t-elle consommé sur le deuxième trajet ?

2. Adèle affirme "la voiture a consommé le quart du carburant sur les deux trajets". A-t-elle raison ? Expliquer.

◆ **Exercice 3** : Interpréter la moitié, le quart, (3 points)

Effectuer les calculs suivants

a. $\frac{1}{2} \times 420$

b. 0.5×68

c. 50% de 180

d. 0.25×11

e. $\frac{1}{4} \times 2.4$

f. 25% de 62

◆ **Exercice 4** : Additionner des fractions de même dénominateur, (4 points)

Lors d'un entraînement de football, Lisa a joué $\frac{1}{9}$ du temps comme gardienne, $\frac{4}{9}$ du temps comme latérale droite, $\frac{2}{9}$ du temps avant-centre et le reste du temps elle s'est échauffée.

1. Pendant quelle fraction du temps de la séance Lisa a-t-elle joué ?

2. Pendant quelle fraction du temps de la séance Lisa s'est-elle échauffée ?

◆ **Exercice 5** : Exprimer un quotient à l'aide d'une fraction, (4 points)

a. $7 \times \dots = 5$

b. $8 \times \dots = 13$

c. $10 \times \dots = 1$

d. $7 = \dots \times 3$

◆ **Exercice 6** : Un problème, (2 points)

Dans un sac de 120 billes il y a cinq sixièmes de billes rouges.

1. Quel est le nombre de billes rouges dans le sac ?

◆ **Exercice 1** : Additionner des fractions de même dénominateur, (4 points)

1. Recopier et compléter :

a. $\frac{5}{3} + \frac{2}{3} = \boxed{\frac{7}{3}}$

b. $\frac{\boxed{7}}{6} + \frac{13}{6} = \frac{20}{6}$

c. $\frac{1}{7} + \frac{\boxed{1}}{7} = \frac{2}{7}$

d. $\frac{8}{10} + \frac{6}{10} = \frac{\boxed{14}}{10}$

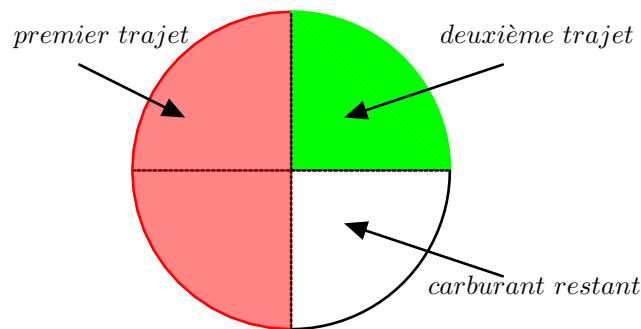
◆ **Exercice 2** : Additionner des fractions de même dénominateur, (3 points)

Une voiture a consommé sur un trajet la moitié des 60 L de carburant qu'elle avait au départ, puis 50% du reste sur un autre trajet.

1.a 50% de 60 L font 30 L. La voiture a consommé 30 L sur le premier trajet.

1.b 50% de 30 L font 15 L. La voiture a consommé 15 L sur le deuxième trajet.

2. Adèle a tort En effet, la voiture a déjà consommé la moitié du carburant sur le premier trajet, et la moitié est supérieur à un quart. Au final, la voiture a consommé les trois quarts du carburant et il en reste seulement un quart.



◆ **Exercice 3** : Interpréter la moitié, le quart, (3 points)

Effectuer les calculs suivants

a. $\frac{1}{2} \times 420 = \boxed{210}$

b. $0.5 \times 68 = \boxed{34}$

c. 50% de 180 = 90

d. $0.25 \times 11 = \boxed{2.75}$

e. $\frac{1}{4} \times 2.4 = \boxed{0.6}$

f. 25% de 62 = 15.5

◆ **Exercice 4** : Additionner des fractions de même dénominateur, (4 points)

1. $\frac{1}{9} + \frac{4}{9} + \frac{2}{9} = \frac{7}{9}$. Lisa a joué $\frac{7}{9}$ du temps.

2. $\frac{7}{9} + \frac{2}{9} = \frac{9}{9}$. Lisa s'est échauffée $\frac{2}{9}$ du temps.

◆ **Exercice 5** : Exprimer un quotient à l'aide d'une fraction, (4 points)

a. $7 \times \frac{\boxed{5}}{7} = 5$

b. $8 \times \frac{\boxed{13}}{8} = 13$

c. $10 \times \frac{\boxed{1}}{10} = 1$

d. $7 = \frac{\boxed{7}}{3} \times 3$

◆ **Exercice 6** : Un problème, (2 points)

1. cinq sixièmes c'est cinq fois un sixième. Commençons alors par : $\frac{120}{6} = 120 \div 6 = 20$. Pour finir, dans le sac, il y a $5 \times 20 = \boxed{100}$ billes rouges.