1 Effectue les calculs suivants (simplifie le quotient obtenu quand c'est possible).

- $\frac{15}{7}+\frac{5}{7}=$
- $\frac{19}{5}-\frac{4}{5}=$
- $\frac{1}{6}-\frac{9}{6}=$
- $\frac{7}{9}-\frac{10}{9}=$

2 Observe les calculs suivants.

- $-\frac{7}{9}+\frac{2}{9}=\frac{-7}{9}+\frac{2}{9}=\frac{-7+2}{9}=\frac{-5}{9}$
- $\frac{5}{-4}-\frac{3}{8}=\frac{-5}{4}-\frac{3}{8}=\frac{-10}{8}-\frac{3}{8}=\frac{-10-3}{8}=\frac{-13}{8}=-\frac{13}{8}$

En t'inspirant de la méthode suivie dans ces exemples, calcule les expressions suivantes et donne chaque résultat sous forme de fraction simplifiée.

- $-\frac{4}{3}+\frac{1}{3}$
- $-\frac{6}{5}-\frac{2}{5}$
- $\frac{11}{6}+\frac{2}{-6}$
- $\frac{19}{-14}+\frac{5}{2}$
- $-\frac{4}{5}-\frac{4,2}{3}$
- $\frac{9}{4}+\frac{2,75}{-7}$

3 Calcule les expressions suivantes et donne chaque résultat sous forme de fraction simplifiée.

- $-\frac{7}{-4}+\frac{13}{-4}$
- $-\frac{5}{21}-\frac{-2}{15}$
- $-\frac{21}{26}+\frac{12}{-65}$
- $\frac{-19}{-6}-\frac{-33}{14}$
- $\frac{2}{3}-\frac{3}{4}$
- $\frac{9}{4}+\frac{2,75}{-7}$

4 Le jour de son anniversaire, Colette prend $\frac{1}{5}$ du gâteau ; Julie en prend $\frac{1}{3}$.

a. Quelle fraction du gâteau reste-t-il ?

Colette (qui est gourmande) reprend $\frac{1}{7}$ du gâteau.

b. Lequel des deux enfants a eu la plus grosse part ?

c. Nicolas peut-il encore prendre $\frac{1}{4}$ du gateau ?

d. Quelle fraction du gâteau reste-t-il alors ?