

4. Je m'exerce



1 Effectue les opérations.

$$\frac{2}{7} + \frac{4}{7} = \frac{6}{7}$$

$$\frac{17}{12} - \frac{5}{12} = \frac{12}{12} = 1$$

$$\frac{8}{9} + \frac{3}{9} = \frac{11}{9}$$

$$\frac{4}{15} - \frac{1}{15} = \frac{3}{15} = \frac{1}{5}$$

2 Trouve un dénominateur commun, puis additionne ou soustrais ces fractions.

$$\frac{5}{9} + \frac{1}{3} = \frac{5}{9} + \frac{3}{9} = \frac{8}{9}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{8} = \frac{4}{8} - \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{8} = \frac{16}{24} + \frac{3}{24} = \frac{19}{24}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{3}{4} = \frac{10}{12} - \frac{9}{12} = \frac{1}{12}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{5} = \frac{5}{20} + \frac{8}{20} = \frac{13}{20}$$

$$\frac{4}{7} - \frac{1}{3} = \frac{12}{21} - \frac{7}{21} = \frac{5}{21}$$

3 Relie les fractions dont la somme est égale :

à $\frac{1}{2}$

$\frac{7}{16} =$	$\frac{14}{32}$	$\frac{2}{20} =$	$\frac{1}{10}$
$\frac{4}{10} =$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{13} =$	$\frac{6}{26}$
$\frac{1}{12}$		$\frac{1}{16}$	
$\frac{2}{10} =$	$\frac{1}{5}$	$\frac{15}{50} =$	$\frac{3}{10}$
$\frac{7}{26}$		$\frac{20}{48} =$	$\frac{5}{12}$

à $\frac{1}{4}$

$\frac{5}{100}$	$\frac{10}{60}$
$\frac{4}{32}$	$\frac{1}{5}$
$\frac{5}{60} =$	$\frac{12}{72}$
$\frac{2}{48}$	$\frac{1}{8}$
$\frac{6}{72} =$	$\frac{5}{24}$

4 Effectue et simplifie le résultat si possible.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{6}{12} + \frac{4}{12} + \frac{2}{12} = \frac{12}{12} = 1$$

$$\frac{2}{5} + \frac{2}{10} + \frac{1}{15} = \frac{12}{30} + \frac{6}{30} + \frac{2}{30} = \frac{20}{30} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{3}{8} + \frac{3}{24} = \frac{18}{24} + \frac{9}{24} + \frac{3}{24} = \frac{30}{24} = \frac{5}{4}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{3}{6} - \frac{2}{6} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{5}{9} - \frac{1}{6} = \frac{10}{18} - \frac{3}{18} = \frac{7}{18}$$

$$\frac{21}{36} - \frac{1}{4} = \frac{21}{36} - \frac{9}{36} = \frac{12}{36} = \frac{1}{3}$$

5 Coche la bonne réponse.

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{6} = \frac{9}{12} - \frac{2}{12} = \frac{7}{12}$$

$$\square \frac{1}{2} \quad \square \frac{5}{6} \quad \blacksquare \frac{7}{12}$$

$$\frac{7}{8} - \frac{3}{7} = \frac{49}{56} - \frac{24}{56} = \frac{25}{56}$$

$$\blacksquare \frac{25}{56} \quad \square \frac{12}{35} \quad \square \frac{4}{7}$$

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{4} = \frac{20}{28} - \frac{7}{28} = \frac{13}{28}$$

$$\square \frac{13}{4} \quad \square \frac{13}{7} \quad \blacksquare \frac{13}{28}$$

$$\frac{5}{9} - \frac{1}{3} = \frac{5}{9} - \frac{3}{9} = \frac{2}{9}$$

$$\square \frac{1}{3} \quad \blacksquare \frac{2}{9} \quad \square \frac{4}{9}$$

6 Place les signes + ou - entre les fractions pour obtenir le résultat.

$$\frac{8}{18} \dots + \dots \frac{7}{9} \dots - \dots \frac{8}{36} = 1$$

$$\frac{7}{8} \dots - \dots \frac{4}{32} \dots - \dots \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{9}{15} \dots + \dots \frac{9}{10} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{3}{8} \dots + \dots \frac{1}{2} \dots + \dots \frac{10}{16} = \frac{1}{4}$$

5. Je vais plus loin

1 Effectue ces opérations.

$$2,5 + \frac{4}{5} = \frac{25}{10} + \frac{8}{10} = \frac{33}{10} = 3,3$$

$$1 + \frac{7}{9} + \frac{5}{7} = \frac{63}{63} + \frac{49}{63} + \frac{45}{63} = \frac{157}{63} = 2 \frac{31}{63}$$

$$\frac{16}{5} - 2,25 = \frac{320}{100} - \frac{225}{100} = \frac{95}{100} = 0,95$$

$$1,2 - \frac{7}{9} = \frac{12}{10} - \frac{70}{90} = \frac{108}{90} - \frac{70}{90} = \frac{38}{90} = \frac{19}{45}$$

2 Résous ces problèmes.

Pour partir en vacances, la famille Lefèvre loue un camping-car. Ils parcourent leur trajet en 4 étapes, d'abord la moitié, ensuite $\frac{1}{8}$, et puis $\frac{2}{16}$ du trajet. **Quelle fraction du voyage représente la dernière étape ?**

$$\text{Fraction du trajet parcouru : } \frac{1}{2} + \frac{1}{8} + \frac{2}{16} = \frac{12}{16}$$

$$\text{Fraction du trajet qu'il reste à parcourir : } \frac{16}{16} - \frac{12}{16} = \frac{4}{16} = \frac{1}{4}$$

