

ใบงาน

4.5 การบวกและการลบเศษส่วน

• การบวกเศษส่วน

ขั้นที่ 1 **ทำตัวส่วนให้เท่ากัน** โดยนำจำนวนใด ๆ มาคูณทั้งตัวเศษและตัวส่วน แล้ว**นำตัวเศษมาบวกกัน**

ตัวอย่างที่ 1 จงหาผลบวกต่อไปนี้

$$\begin{aligned} 1. \quad \frac{2}{7} + \frac{3}{7} &= \frac{2+3}{7} \\ &= \frac{5}{7} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \quad \frac{7}{12} + \frac{5}{9} &= \frac{7 \times 3}{12 \times 3} + \frac{5 \times 4}{9 \times 4} \\ &= \frac{21}{36} + \frac{20}{36} \\ &= \frac{41}{36} \text{ หรือ } 1\frac{5}{36} \end{aligned}$$

แบบฝึกทักษะ 4.5 ก

1. จงหาผลบวก

- | | | | |
|---------------------------------------|---------|---|---------|
| 1) $\frac{7}{11} + (-\frac{5}{11})$ | = | 2) $\frac{5}{6} + (-\frac{7}{12})$ | = |
| 3) $(-\frac{21}{9}) + (-\frac{8}{9})$ | = | 4) $-1\frac{4}{15} + \frac{3}{5}$ | = |
| 5) $(-\frac{5}{6}) + (-2\frac{1}{3})$ | = | 6) $-5 + (-\frac{3}{7})$ | = |
| 7) $1\frac{5}{6} + (-\frac{8}{9})$ | = | 8) $-2\frac{7}{11} + 1\frac{5}{22}$ | = |
| 9) $2\frac{7}{12} + (-3\frac{3}{8})$ | = | 10) $-5\frac{1}{14} + (-2\frac{4}{21})$ | = |

2. จงหาผลบวก

- | | |
|--|---------|
| 1) $-\frac{1}{3} + (-\frac{5}{6}) + \frac{5}{7}$ | = |
| | = |
| 2) $\frac{3}{4} + 1\frac{1}{4} + (-2)$ | = |
| | = |
| 3) $\frac{5}{18} + (-\frac{7}{9}) + \frac{13}{18}$ | = |
| | = |

• การลบเศษส่วน

ขั้นที่ 1 **ทำตัวส่วนให้เท่ากัน** โดยนำจำนวนใด ๆ มาคูณทั้งตัวเศษและตัวส่วน แล้วนำตัวเศษมาลบกัน

ตัวอย่างที่ 1 จงหาผลบวกต่อไปนี้

$$\begin{aligned} 1. \quad -\frac{4}{7} - \frac{3}{7} &= -\frac{4}{7} + \left(-\frac{3}{7}\right) \\ &= \frac{-4 + (-3)}{7} \\ &= -\frac{7}{7} \\ &= -1 \end{aligned}$$

แบบฝึกทักษะ 4.5 ข

1. จงหาผลลบ

- | | | | |
|--|---------|---|---------|
| 1) $\frac{5}{8} - \frac{1}{3}$ | = | 2) $\left(-\frac{3}{5}\right) - \frac{1}{7}$ | = |
| 3) $3 - 4\frac{2}{3}$ | = | 4) $\left(-\frac{3}{8}\right) - \left(-\frac{4}{5}\right)$ | = |
| 5) $-\frac{3}{7} - 3\frac{1}{2}$ | = | 6) $\left(-2\frac{1}{3}\right) - \left(-\frac{3}{4}\right)$ | = |
| 7) $3\frac{1}{8} - \left(-\frac{5}{6}\right)$ | = | 8) $\left(-3\frac{1}{7}\right) - 2\frac{1}{4}$ | = |
| 9) $1\frac{5}{6} - \left(-2\frac{3}{4}\right)$ | = | 10) $\left(-2\frac{2}{3}\right) - \left(-3\frac{1}{5}\right)$ | = |

2. จงหาผลลัพธ์

- | | | | |
|---|---------|--|---------|
| 1) $\left(\frac{5}{7} + \frac{11}{14}\right) - \left(-\frac{13}{21}\right)$ | = | 2) $\left[\left(-6\frac{1}{3}\right) + 9\right] - 1\frac{2}{3}$ | = |
| | = | | = |
| 3) $1\frac{2}{9} - \left(\frac{1}{7} + 2\frac{1}{3}\right)$ | = | 4) $-\frac{4}{5} - \left[\left(-1\frac{1}{2}\right) - \frac{3}{4}\right]$ | = |
| | = | | = |
| 5) $\left[3 - \left(-\frac{5}{9}\right)\right] - \left(\frac{4}{9} - 1\frac{1}{3}\right)$ | = | 6) $\left(3\frac{1}{4} - 3\frac{1}{2}\right) - \left[1\frac{1}{6} - (-2)\right]$ | = |
| | = | | = |