

Additionner des Nombres Fractionnaires

- Écris les fractions sous la forme de fractions équivalentes qui ont des dénominateurs communs
- Additionne les fractions
- Ensuite, additionne les nombres entiers

$$3 \frac{7}{8} + 2 \frac{1}{3}$$

$$3 \frac{21}{24} + 2 \frac{8}{24}$$

$$3 + 2 = 5$$

$$\frac{21}{24} + \frac{8}{24}$$

$$\frac{21+8}{24}$$

$$\frac{29}{24}$$

$$1 \frac{5}{24}$$

$$1 \frac{5}{24} + 5 = \boxed{6 \frac{5}{24}}$$

• change a des fractions impropres

• d'énominateur en commun

$$3 \frac{7}{8} + 2 \frac{1}{3}$$

$$3 \times \frac{31}{8} + \frac{7}{3}$$

$$\frac{93}{24} + \frac{56}{24}$$

$$\frac{93+56}{24}$$

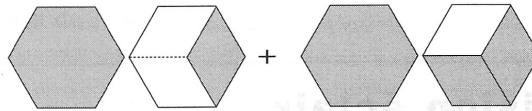
$$\frac{149}{24} = \boxed{6 \frac{5}{24}}$$

$$\begin{array}{r} 31 \\ \times 3 \\ \hline 93 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 93 \\ +56 \\ \hline 149 \\ \underline{144} \\ 5 \end{array}$$

3. Écris l'addition qui correspond à chaque diagramme.

a) _____



$$\frac{4}{3} + \frac{5}{3} = 3$$

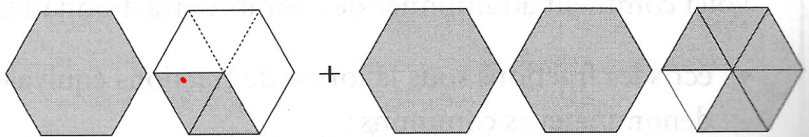
$$1\frac{1}{3} + 1\frac{2}{3}$$

$$1+1=2$$

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = 1$$

alors $2+1=3$

b) _____



$$\frac{8}{6} + \frac{17}{6}$$

$$\frac{25}{6} = 4\frac{1}{6}$$

$$1\frac{2}{6} + 2\frac{5}{6}$$

$$1+2=3$$

$$\frac{2}{6} + \frac{5}{6} = \frac{7}{6}$$

$$3 + \frac{7}{6} =$$

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

ASTUCE

Pour additionner 2 nombres fractionnaires :

- Additionne les entiers.
- Additionne les fractions.
- Écris la somme sous la forme d'un nombre fractionnaire.



Soustraire des Nombres Fractionnaires

- Écris les fractions sous la forme de fractions équivalentes qui ont un dénominateur commun
- Soustrais les fractions
- Ensuite, soustrais les nombres entiers

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

$\times 4$ $\times 4$

$$3 \frac{1}{8} - 2 \frac{4}{8} = 5 \frac{5}{8}$$

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

$\times 8$ $\times 2$

$$\frac{25}{8} - \frac{5 \times 4}{2 \times 4}$$

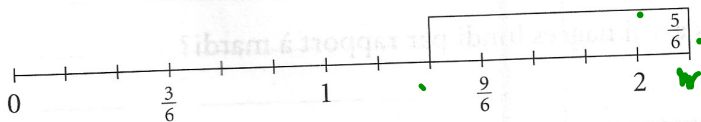
$$\frac{25}{8} - \frac{20}{8}$$

$$\frac{25 - 20}{8}$$

$$\frac{5}{8}$$

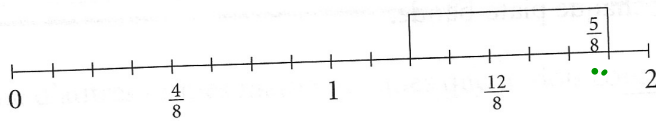
1. Écris une soustraction pour chaque dessin.

a)



$$2\frac{1}{6} - \frac{5}{6} = \frac{8}{6} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

b)



$$1\frac{5}{8} - \frac{5}{8} = \frac{10}{8} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$