

Propriété :

Pour additionner ou soustraire des fractions, il faut qu'elles aient le même dénominateur. Pour cela :

- On garde le dénominateur commun
- On additionne ou soustrait les numérateurs

Modèles mêmes dénominateurs :

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

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

$$A = \frac{5}{6}$$

$$B = \frac{6}{8} - \frac{1}{8}$$

$$B = \frac{6-1}{8}$$

$$B = \frac{5}{8}$$

Modèles avec dénominateurs différents :

$$C = \frac{2}{3} + \frac{1}{6}$$

$$C = \frac{2 \times 2}{3 \times 2} + \frac{1}{6}$$

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

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

$$C = \frac{5}{6}$$

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

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

$$D = \frac{12}{15} - \frac{1}{15}$$

$$D = \frac{12-1}{15}$$

$$D = \frac{11}{15}$$

$$E = 3 - \frac{1}{7}$$

$$E = \frac{3}{1} - \frac{1}{7}$$

$$E = \frac{3 \times 7}{1 \times 7} - \frac{1}{7}$$

$$E = \frac{21}{7} - \frac{1}{7}$$

$$E = \frac{21-1}{7}$$

$$E = \frac{20}{7}$$