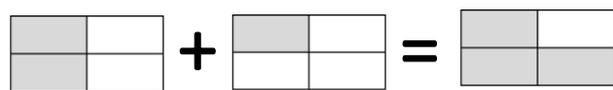


Additionner et soustraire des fractions ayant le même dénominateur.

Exemple :


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

Lorsqu'on additionne deux fractions qui ont le MÊME DENOMINATEUR, on additionne les numérateurs et on garde le dénominateur commun.

$$\frac{a}{D} + \frac{b}{D} = \frac{a+b}{D}$$

Lorsqu'on soustrait deux fractions qui ont le MÊME DENOMINATEUR, on soustrait les numérateurs et on garde le dénominateur commun.

$$\frac{a}{D} - \frac{b}{D} = \frac{a-b}{D}$$

Méthode 1 : Additionner et soustraire des fractions ayant le même dénominateur.

Calculer, puis simplifier si possible.

$$L = \frac{12}{25} + \frac{4}{25}$$

$$M = \frac{31}{23} - \frac{7}{23}$$

$$N = \frac{47}{32} + \frac{13}{32}$$

$$O = \frac{67}{75} - \frac{17}{75}$$

Correction :

$$L = \frac{12}{25} + \frac{4}{25}$$

$$L = \frac{12+4}{25}$$

$$L = \frac{16}{25}$$

$$M = \frac{31}{23} - \frac{7}{23}$$

$$M = \frac{31-7}{23}$$

$$M = \frac{24}{23}$$

$$N = \frac{47}{32} + \frac{13}{32}$$

$$N = \frac{47+13}{32}$$

$$N = \frac{60}{32}$$

$$N = \frac{2 \times 2 \times 3 \times 5}{2 \times 2 \times 8}$$

$$N = \frac{3 \times 5}{8}$$

$$N = \frac{15}{8}$$

$$O = \frac{67}{75} - \frac{17}{75}$$

$$O = \frac{67-17}{75}$$

$$O = \frac{50}{75}$$

$$O = \frac{2 \times 5 \times 5}{3 \times 5 \times 5}$$

$$O = \frac{2}{3}$$

© www.lecafedesmaths.com

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.