

## Sumes i restes amb igual denominador:

Recorda, quan les fraccions tenen igual denominador només hauràs de sumar o restar els numeradors. El denominador quedarà igual. Observa l'exemple:

| Suma de fraccions d'igual denominador                                                                                                         | Resta de fraccions d'igual denominador                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{3+2}{7} = \frac{5}{7}$                                                                                     | $\frac{6}{9} - \frac{2}{9} = \frac{6-2}{9} = \frac{4}{9}$                                   |
| $\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \frac{\square + \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$                                                     | $\frac{6}{8} - \frac{2}{8} = \frac{\square - \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$   |
| $\frac{4}{6} + \frac{3}{6} = \frac{\square + \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$                                                     | $\frac{9}{10} - \frac{3}{10} = \frac{\square - \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$ |
| $\frac{6}{12} + \frac{4}{12} + \frac{2}{12} - \frac{7}{12} = \frac{\square + \square + \square - \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$ |                                                                                             |

## Sumes i restes amb **diferent** denominador:

Recorda, quan les fraccions tenen **diferent** denominador hauràs de calcular primer el mcm dels denominadors. Després hauràs de transformar les fraccions per tal de que tinguin el mateix denominador . Finalment les podràs sumar o restar.

Suma de fraccions amb diferent denominador

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{6} = ?$$

1r Hauràs de calcula el mcm de 4 i 6

|   |   |   |
|---|---|---|
| 4 | 6 | 2 |
| 2 | 3 | 2 |
| 1 | 3 | 3 |
|   | 1 |   |

mcm de 4 i 6 =  $2 \times 2 \times 3 = 12$

2n Hauràs de multiplicar els denominadors pels nombres que calgui per tal d'aconseguir tenir el valor del mcm. En aquesta suma el denominador haurà de ser el 12. No oblidis multiplicar el numerador pel mateix nombre que has multiplicat el denominador

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{6} = \frac{3 \times 3}{4 \times 3} + \frac{2 \times 2}{6 \times 2} = \frac{9}{12} + \frac{4}{12} = \frac{9 + 4}{12} = \frac{13}{12}$$

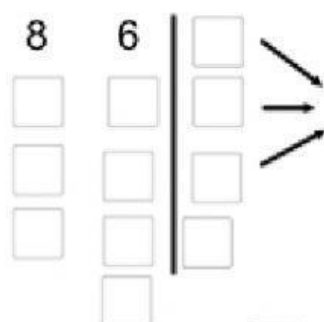
$$\frac{5}{9} + \frac{2}{6} =$$

|   |   |  |
|---|---|--|
| 9 | 6 |  |
|   |   |  |
|   |   |  |
|   |   |  |

mcm de 9 i 6 =  $\square \times \square \times \square = \square$

$$\frac{5}{9} + \frac{2}{6} = \frac{5 \times \square}{9 \times \square} + \frac{2 \times \square}{6 \times \square} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square + \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{5}{8} + \frac{3}{6} =$$

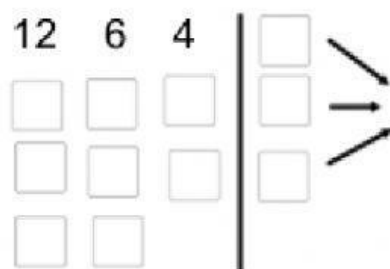


mcm de 8 i 6 =  x  x  x  =

$$\frac{5}{8} + \frac{3}{6} = \frac{5x \boxed{\phantom{00}}}{8x \boxed{\phantom{00}}} + \frac{3x \boxed{\phantom{00}}}{6x \boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} + \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} + \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$



$$\frac{8}{12} + \frac{2}{6} - \frac{1}{4} =$$



mcm de 8 i 6 =  x  x  =

=

$$\frac{8x \boxed{\phantom{00}}}{12x \boxed{\phantom{00}}} + \frac{2x \boxed{\phantom{00}}}{6x \boxed{\phantom{00}}} - \frac{1x \boxed{\phantom{00}}}{4x \boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} + \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} - \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} + \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} - \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$