



**Data:**

**Nom:**

**Curs:**

**SUMA I RESTA:** mateix denominador.

Per sumar i restar fraccions amb el mateix denominador, posarem el mateix denominador i sumarem o restarem els denominadors, segons com ens indiqui el signe.

Exemple:  $\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{3+2}{8} = \frac{5}{8}$        $\frac{7}{8} - \frac{4}{8} = \frac{7-4}{8} = \frac{3}{8}$

**SUMA I RESTA:** distint denominador.

Per sumar o restar fraccions amb distint denominador, primer reduïm al mateix denominador totes les fraccions, mitjançant el mínim comú múltiple. Després dividirem el mcm pel denominador corresponent i multiplicarem aquest resultat per el numerador que correspongui.

Exemple:  $\frac{3}{4} + \frac{5}{6} \rightarrow mcm(4,6) \rightarrow \begin{cases} 4 = 2^2 \\ 6 = 2 \cdot 3 \end{cases} \rightarrow mcm(4,6) = 2^2 \cdot 3 = 12$   
 $\frac{3}{4} + \frac{5}{6} = \frac{9+10}{12} = \frac{19}{12}$

1. Calcula i simplifica:

a)  $\frac{4}{5} + \frac{3}{5}$       b)  $\frac{27}{10} - \frac{2}{10}$       c)  $\frac{3}{8} + \frac{2}{8} + \frac{1}{8}$   
d)  $\frac{11}{12} - \frac{4}{12} + \frac{1}{12}$       e)  $\frac{7}{10} + \frac{18}{10} + \frac{9}{10}$       f)  $\frac{9}{4} - \frac{5}{4} + \frac{12}{4}$   
g)  $\frac{19}{24} - \frac{11}{24} + \frac{5}{24}$       h)  $\frac{25}{30} - \frac{18}{30} + \frac{7}{30}$       i)  $\frac{3}{2} + \frac{5}{2} + \frac{1}{2}$

2. Els  $\frac{5}{12}$  d'una finca s'han sembrat de blat i els  $\frac{3}{12}$  d'ordi. Quina part ha quedat sense sembrar d'aquesta finca?
3. D'un dipòsit d'aigua s'han extret en primer lloc  $\frac{4}{10}$  de la seva capacitat i després  $\frac{5}{10}$  per regar el jardí. Expressa en forma de fracció la quantitat d'aigua que s'ha extret i la que ha quedat dins del dipòsit.

4. Calcula i simplifica, si escau:

a)  $\frac{2}{3} + \frac{1}{4}$       b)  $\frac{7}{6} - \frac{5}{8}$       c)  $\frac{7}{8} - \frac{1}{6}$   
 $mcm(3,4) =$        $mcm(6,8) =$        $mcm(6,8) =$   
d)  $3 - \frac{1}{2}$       e)  $4 - \frac{2}{3}$       f)  $3 + \frac{2}{5}$   
g)  $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} + \frac{2}{8}$       h)  $1 - \frac{1}{2} + \frac{3}{4}$       i)  $\frac{5}{9} + \frac{6}{18}$   
 $mcm(3,6,8) =$        $mcm(9,18) =$