

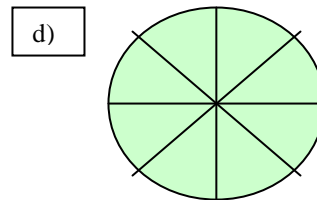
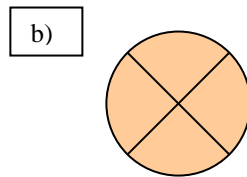
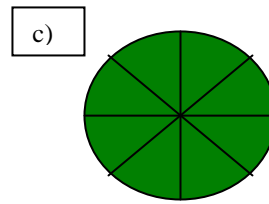
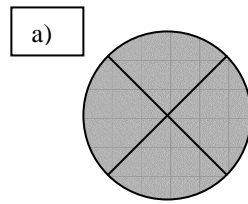


## SIGNIFICAT DE LES FRACCIONS

1. Indica el numerador i el denominador de les següents fraccions:

$$\frac{9}{4} \quad \frac{6}{11} \quad \frac{7}{3} \quad \frac{8}{15} \quad \frac{7}{2} \quad \frac{3}{7} \quad \frac{2}{9} \quad \frac{11}{3}$$

2. Escriu la fracció que representa la part acolorida de cada figura:



3. Calcula:

**Per calcular la fracció d'un nombre, es divideix el nombre pel denominador i es multiplica pel numerador.**

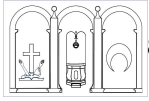
$$\begin{array}{lll} a) \frac{7}{12} de 60 & b) \frac{2}{9} de 81 & c) \frac{2}{5} de 40 \\ d) \frac{3}{8} de 32 & e) \frac{1}{4} de 60 & f) \frac{2}{3} de 36 \end{array}$$

4. Dividint el numerador per el denominador, transforma en nombres decimals les següents fraccions.

$$a) \frac{3}{4} \quad b) \frac{17}{5} \quad c) \frac{12}{3} \quad d) \frac{42}{6} \quad e) \frac{5}{6} \quad f) \frac{4}{33}$$

5. Indica el numerador i el denominador de cada fracció:

a) set novens      b) deu dotzens      c) onze quarts      d) deu tretzens



6. Completa la taula:

Fracció	Numerador	Denominador	Representació
$\frac{4}{10}$	4	10	
$\frac{4}{5}$			
$\frac{6}{10}$			
$\frac{8}{15}$			
$\frac{7}{3}$			
$\frac{5}{2}$			

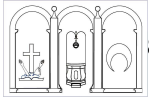
7. Representa les fraccions següents:

$$\frac{6}{7} \quad \frac{4}{3} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{5}{4} \quad \frac{4}{9}$$

8. Calcula el valor numèric de la fracció:

Exemple:  $\frac{2}{5} = 2 : 5 = 0,4$

a)  $\frac{27}{9}$    b)  $\frac{10}{5}$    c)  $\frac{23}{2}$



## OPERACIONS AMB FRACCIONS

1. Suma les següents fraccions, amb el mateix denominador:

Exemple:  $\frac{5}{8} + \frac{7}{8} = \frac{5+7}{8} = \frac{12}{8} = \frac{3}{2}$

a)  $\frac{3}{8} - \frac{1}{8}$       b)  $\frac{6}{7} + \frac{1}{7} + \frac{4}{7}$

c)  $\frac{4}{5} - \frac{3}{5}$       d)  $\frac{9}{6} - \frac{1}{6}$

e)  $\frac{3}{8} + \frac{13}{8} - \frac{1}{8}$       f)  $\frac{7}{5} + \frac{4}{5}$

2. Suma les següents fraccions amb distint denominador, calculant, prèviament, el mcm dels denominadors en cada cas:

Exemple:  $\frac{3}{5} + \frac{7}{4} - \frac{13}{15} = \frac{36+105-52}{60} = \frac{89}{60}$

$mcm(4,5,15) = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 = 60$

a)  $2 + \frac{4}{5}$       b)  $\frac{4}{3} - \frac{5}{6} + \frac{8}{9}$       c)  $\frac{9}{8} + \frac{1}{3} - \frac{7}{12}$

$mcm(1,5)$        $mcm(3,6,9)$        $mcm(3,8,12)$

d)  $1 - \frac{1}{3}$       e)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$       f)  $\frac{4}{12} - \frac{6}{4}$

$mcm(1,3)$        $mcm(2,4,8)$        $mcm(4,12)$

3. Calcula:

a)  $\frac{3}{4} + \frac{5}{6} - \frac{2}{3}$       b)  $\frac{2}{5} + \frac{7}{30} - \frac{1}{3}$       c)  $\frac{7}{12} - \frac{3}{8}$

d)  $\frac{4}{9} - \frac{1}{4}$       e)  $2 - \frac{1}{6}$       f)  $\frac{4}{3} + 2$

g)  $\frac{5}{12} + \frac{7}{4}$       h)  $\frac{11}{5} - \frac{7}{10} - \frac{5}{4}$       i)  $\frac{4}{5} + \frac{7}{3}$

4. Realitza les multiplicacions i divisions següents entre fraccions:

Exemple multiplicació:  $\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{2} = \frac{4 \cdot 3}{5 \cdot 2} = \frac{12}{10} = \frac{6}{5}$       Exemple divisió:  $\frac{4}{5} : \frac{3}{2} = \frac{4 \cdot 2}{3 \cdot 5} = \frac{8}{15}$

a)  $\left(\frac{-5}{6}\right) \cdot \frac{4}{3}$       b)  $\frac{6}{7} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{7}$       c)  $\left(\frac{3}{2} \cdot \frac{4}{5}\right) \cdot \frac{1}{2}$       d)  $\frac{3}{7} \cdot 2$       e)  $(-3) \cdot \frac{3}{7}$

f)  $\frac{4}{7} : \frac{5}{7}$       g)  $\frac{-6}{8} : \frac{1}{2}$       h)  $\left(\frac{3}{4} : \frac{7}{2}\right) : \frac{1}{6}$       i)  $4 : \frac{1}{3}$       j)  $\frac{2}{9} : \frac{2}{9}$