

## Comparar i ordenar fraccions.

Per comparar i ordenar fraccions, seguirem els passos següents:

- a) Calcularem el mcm dels denominadors
- b) Escriurem les fraccions equivalents a les donades, utilitzant el nou denominador, el mcm calculat.
- c) Ordenarem o classificarem (<, >, ...) les fraccions comparant els nous numeradors

### Exemple:

Ordena de major a menor les fraccions següents:

$$\frac{5}{8}, \frac{10}{14}, \frac{16}{6}, \frac{4}{9}, \frac{14}{25}$$

a)  $\text{mcm}(8,14,6,9,25) = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot 7 = 12\,600$

$$8 = 2^3$$

$$14 = 2 \cdot 7$$

$$6 = 2 \cdot 3$$

$$9 = 3^2$$

$$25 = 5^2$$

b) Calculem les fraccions equivalents amb el nou denominador.

$$\frac{5}{8} = \frac{7875}{12600}$$

$$\frac{10}{14} = \frac{9000}{12600}$$

$$\frac{16}{6} = \frac{33600}{12600}$$

$$\frac{4}{9} = \frac{5600}{12600}$$

$$\frac{14}{25} = \frac{7056}{12600}$$

c) Ordenem els numeradors i després les fraccions

$$33600 > 9000 > 7875 > 7056 > 5600$$

$$\frac{16}{6} > \frac{10}{14} > \frac{5}{8} > \frac{14}{25} > \frac{4}{9}$$