

FITXA OPERACIONS AMB FRACCIONS

CRITERI 3.1

Formular i comprovar conjetures senzilles de forma guiada analitzant patrons, propietats i relacions.

1. Ordena de **major a menor** les següents fraccions **reduint abans a denominador comú**:

$$\frac{3}{5} \quad \frac{5}{12} \quad \frac{1}{4}$$

mcm = 60

$$\frac{36}{60} > \frac{25}{60} > \frac{15}{60}$$

2. **Calcula i simplifica** si és possible:

Exemple

$$\begin{aligned} \frac{1}{3} + \frac{4}{5} - \frac{3}{10} &= \left\{ \begin{array}{l} \text{m.c.m. } (3, 5, 10) = 30 \\ \text{Prenem 30 com a denominador comú.} \end{array} \right. \\ &= \frac{1 \cdot 10}{3 \cdot 10} + \frac{4 \cdot 6}{5 \cdot 6} - \frac{3 \cdot 3}{10 \cdot 3} = \frac{10}{30} + \frac{24}{30} - \frac{9}{30} = \\ &= \frac{10 + 24 - 9}{30} = \frac{25}{30} = \frac{5}{6} \end{aligned}$$

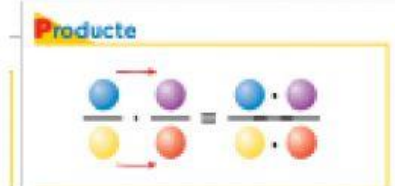
a) $\frac{2}{5} + \frac{1}{3} - \frac{8}{15} = \text{—}$

mcm = 15

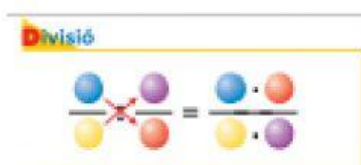
b) $2 - \frac{1}{4} - \frac{7}{9} - \frac{1}{12} = \text{—}$

mcm = 36

3. **Calcula i simplifica** si és possible:



a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{2} = \text{—}$



b) $3 : \frac{9}{2} = \text{—}$

FITXA OPERACIONS AMB FRACCIONS

CRITERI 3.1	Formular i comprovar conjectures senzilles de forma guiada analitzant patrons, propietats i relacions.
--------------------	--

4. Opera :

- Primer, els parèntesis.
- Després, les multiplicacions i les divisions.
- Finalment, les sumes i les restes.

a) $\frac{2}{3} : \left(\frac{3}{10} \cdot 5 \right) = \text{—}$

b) $\left(\frac{2}{7} \right) \cdot \left(2 + \frac{1}{3} \right) = \text{—}$

c) $\left(\frac{29}{12} \right) - \left(1 - \frac{2}{3} + \frac{3}{4} \right) = \text{—}$