

# Prova



Nom i cognoms

Data

## Fraccions pròpies i impròpies

1. Converteix en fracció aquests nombres mixtos (1 punt):

$$2\frac{3}{6} = \frac{2 \times 6 + 3}{6} = \frac{15}{6}$$

$$3\frac{2}{4} = \frac{3 \times 4 + 2}{4} = \frac{14}{4}$$

2. Transforma aquestes fraccions en nombres mixtos (1 punt):

$$\frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$$

$$\frac{13}{9} = 1\frac{4}{9}$$

## Sumar fraccions amb diferent denominador

3. Calcula aquestes sumes de fraccions (1 punt):

$$\frac{2}{4} + \frac{5}{16} = \frac{13}{16}$$

$$\frac{7}{3} + \frac{2}{9} = \frac{23}{9}$$

## Restar fraccions amb diferent denominador

4. Canvia el denominador necessari i calcula les restes (1 punt):

$$\frac{1}{2} - \frac{3}{8} = ?$$

$$\frac{4}{8} - \frac{3}{8} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{3}{6} - \frac{4}{12} = ?$$

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

5. Calcula (1 punt).

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{15} = \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{15}{20} - \frac{3}{10} = \frac{9}{20}$$

# Prova



Nom i cognoms

Data

## Sumar i restar fraccions complexes

6. Calcula aquestes operacions de fraccions (1 punt):

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{8} = ?$$

$$\frac{40}{56} - \frac{7}{56} = \frac{33}{56}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{4} = ?$$

$$\frac{8}{20} + \frac{15}{20} = \frac{23}{20}$$

## Resoldre problemes amb sumes i restes de fraccions

7. La Fabiana necessita  $\frac{2}{4}$  parts de farina integral i  $\frac{2}{5}$  parts de farina blanca per fer una coca. Quantes parts de farina necessita en total? Simplifica si és possible (1 punt).

$$\frac{10}{20} + \frac{8}{20} = \frac{18}{20}$$

La Fabiana necessita  $\frac{9}{10}$  parts de farina.

8. En Marc es va menjar  $\frac{4}{5}$  dels  $\frac{5}{8}$  de pizza que quedaven. Quanta pizza queda? (1 punt)

$$\frac{32}{40} - \frac{25}{40} = \frac{7}{40}$$

Queden  $\frac{7}{40}$  de pizza.

## Calcular el denominador comú

9. Marca amb una creu el denominador comú de les fraccions  $\frac{3}{4}$  i  $\frac{5}{6}$  (1 punt):

6       12       4       24

## Sumar i restar fraccions sense denominador comú

10. Calcula les operacions (1 punt).

$$4 + \frac{4}{7}$$

$$\frac{4}{1} + \frac{4}{7} = \frac{28}{7} + \frac{4}{7} = \frac{32}{7}$$

$$5 - \frac{5}{6}$$

$$\frac{5}{1} - \frac{5}{6} = \frac{30}{6} - \frac{5}{6} = \frac{25}{6}$$