

GEMENSAM NÄMNARE

Bråk med olika nämnare $\left(\frac{1}{3} \quad \frac{1}{4}\right)$
behöver **förlängas / förkortas**

för att få gemensam nämnare.

Därefter kan man addera / subtrahera
taliarna.

Ex: $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$



Förläng: Multiplicera bräken/bräket
 så att nämnarna blir lika
 stora. **OBS!** Även täljaren förlängs

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{2} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \boxed{\frac{3}{4}}$$

Fler ex: $\frac{2}{3} + \frac{4}{9}$

Förläng $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{3} + \frac{4}{9} = \frac{6}{9} + \frac{4}{9}$

Addera sedan
täljarna: $\frac{6}{9} + \frac{4}{9} = \frac{10}{9} = \boxed{1 \frac{1}{9}}$

Svara: blandad.

Försök själv:

4/5

$$\frac{1}{2} + \frac{4}{6}$$

$$\frac{2}{4} + \frac{7}{8}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{4}{6} = \frac{3}{6} + \frac{4}{6} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$

The fraction $\frac{1}{2}$ has a green '3' above and below the 1 and 2, and a red arrow pointing up from below the 2. The fraction $\frac{3}{6}$ has a red arrow pointing up from below the 6.

$$\frac{2}{4} + \frac{7}{8} = \frac{4}{8} + \frac{7}{8} = \frac{11}{8} = 1\frac{3}{8}$$

A red bracket is drawn under the sum $\frac{4}{8} + \frac{7}{8}$.

Hur många ättondelar
har vi sammantlagt?