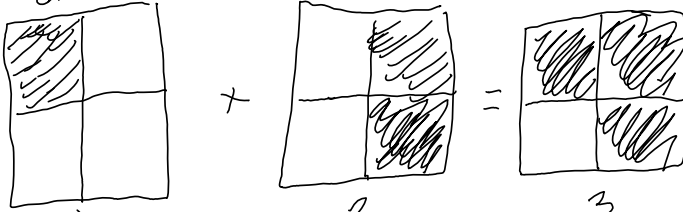


Addition och subtraktion i bråkform

Addition



① - täljare
④ - nämnare

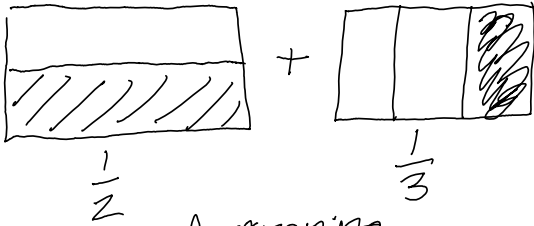
$$\frac{2}{4}$$

$$\frac{3}{4}$$

Vad gjorde vi?

Da vi har samma nämnare adderar vi täljarna

om vi inte har samma nämnare måste vi
föröka eller förkorta bröket

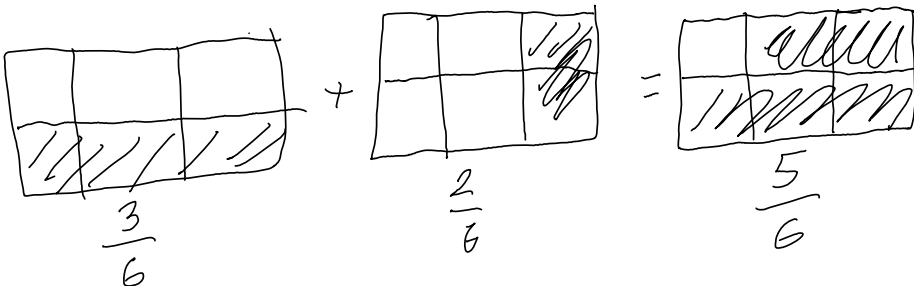


Skriv i samma nämnare
förök bröket

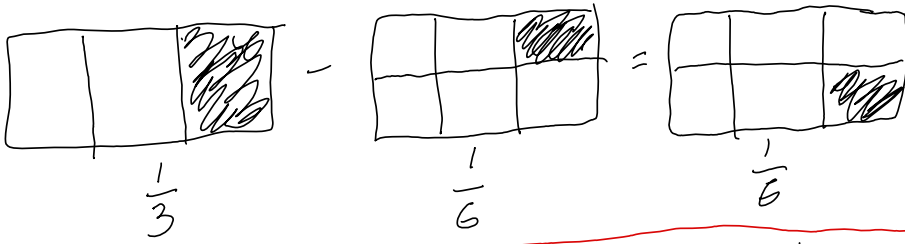
$$\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{3}{3}\right) = \frac{3}{6}$$

$$\frac{1}{3} \cdot \left(\frac{2}{2}\right) = \frac{2}{6}$$

Nu har vi
samma nämnare
addera täljarna



Samman salk gäller subtraktion



$$\frac{1}{3} - \frac{1}{6} = \frac{2}{6} - \frac{1}{6} = \frac{2-1}{6} = \frac{1}{6}$$

1. Beräkna bröken

$$a) \frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{3+2}{7} = \frac{5}{7}$$

$$b) \frac{1}{2} + \frac{1}{5} = \frac{1}{2} \cdot \frac{5}{5} + \frac{1}{5} \cdot \frac{2}{2} = \frac{5}{10} + \frac{2}{10} = \frac{7}{10}$$

$$c) \frac{5}{2} - \frac{17}{10} = \frac{25}{10} - \frac{17}{10} = \frac{8}{10} = \frac{4}{5} \text{ Förenkla alltid om möjligt}$$

$$d) \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} - \frac{1}{4} = \frac{5}{6} - \frac{1}{4} = \frac{10}{12} - \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$$

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

(skapa
ett bråk

$$f) \frac{10}{100} + \frac{4}{2} - \frac{6}{36} = \frac{1}{10} + 2 - \frac{1}{6} = \frac{1}{10} + \frac{2}{1} - \frac{1}{6} = \frac{3}{30} + \frac{60}{30} - \frac{5}{30}$$
$$= \frac{3+60-5}{30} = \frac{58}{30} = \frac{29}{15}$$

förenkla!