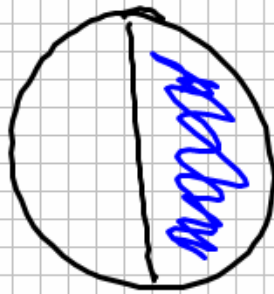


## Gemensam nämnare

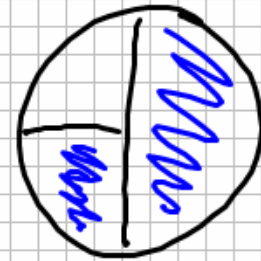
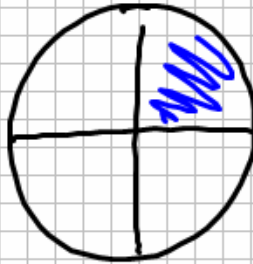
Används vid räkning av bråk.

$$\frac{\text{täljare}}{\text{nämnare}} = \text{kvot}$$

Om man har samma nämnare  
i add & sub, så behöver man "bara"  
add/sub. täljarna



+



$$\frac{1}{2}$$

+

$$\frac{1}{4}$$

=

Se nästa  
sida.

$$50\% + 25\% = 75\%$$

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

Vi kan förlänga eller förkorta.  
(multi) (div)

OBS! När du förl/förk nämnumraren

Så måste du även göra detsamma  
med täljaren,

~~$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$~~

Stämmer  
inte!

OBS!

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

(75%)

Ja, det stämmer!

Fler exempel:

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{9} = \frac{6}{9} + \frac{1}{9} = \frac{7}{9}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{3}{8} = \frac{6}{8} + \frac{3}{8} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$$

$$\frac{9}{10} - \frac{3}{5} = \frac{9}{10} - \frac{6}{10} = \frac{3}{10}$$

Förkortning (bara vid jämn täljare)

$$\frac{8^{/2}}{10^{/2}} - \frac{2}{5} = \frac{4}{5} - \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{8^{/4}}{20^{/4}} + \frac{3}{5} = \frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \frac{5}{5} = 1$$

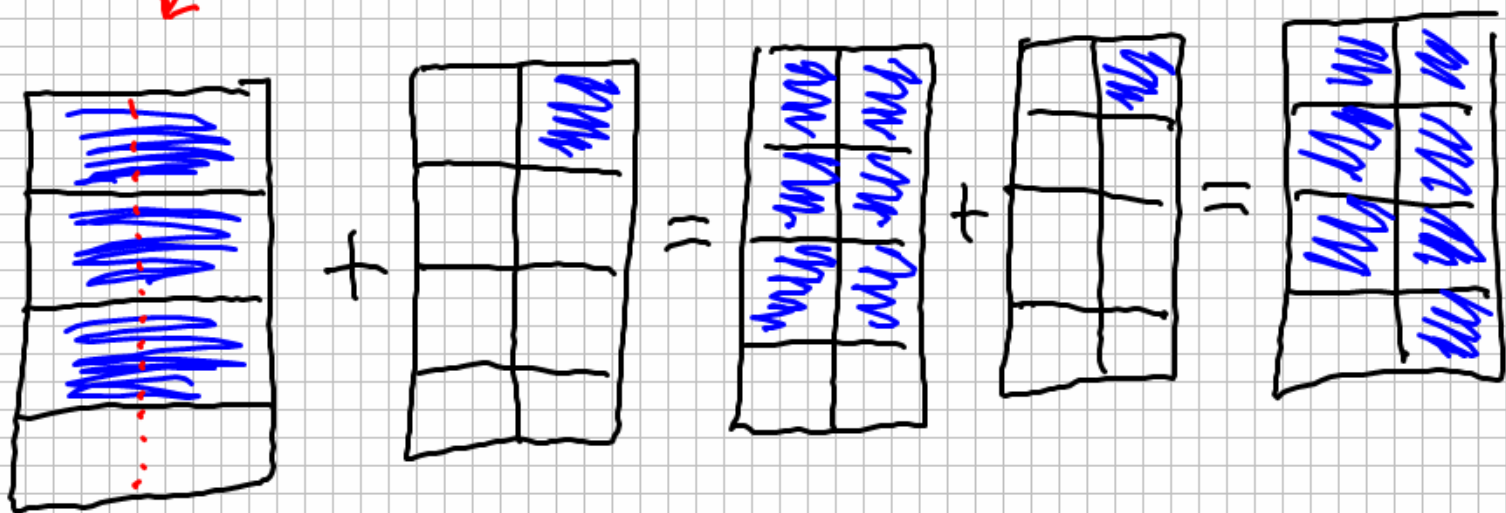
$$\left( \frac{8^{/2}}{20^{/2}} + \frac{3^{/2}}{5^{/2}} = \frac{4}{10} + \frac{6}{10} = \frac{10}{10} = 1 \right)$$

# Pröva själv:

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{8} = \frac{6}{8} + \frac{2}{8} = \frac{8}{8} = 1$$

$$\frac{7}{10} - \frac{1}{5} = \frac{7}{10} - \frac{2}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{8} = \frac{6}{8} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$$





Förläng ~~båda~~ bråken.

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{3}$$

Hitta en gemensam nämnare

3 & 4 har 12 gemensamt.

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{3} = \frac{9}{12} + \frac{4}{12} = \frac{13}{12} = 1 \frac{1}{12}$$