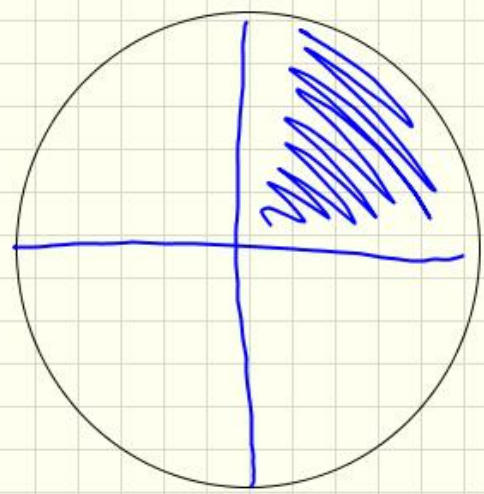
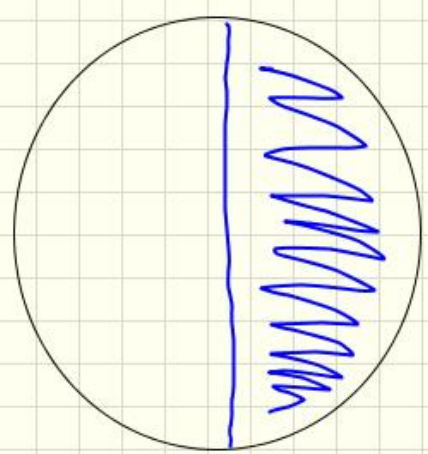


Räkna med bråk

* MGN

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

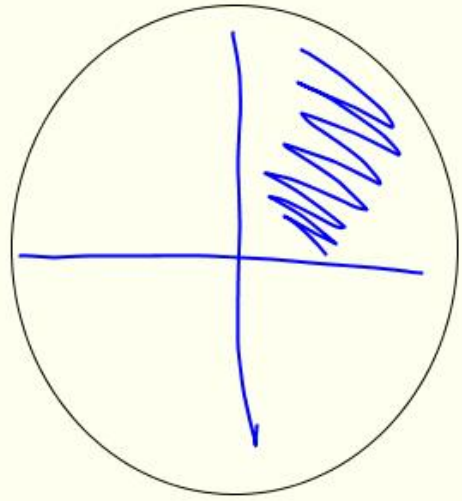
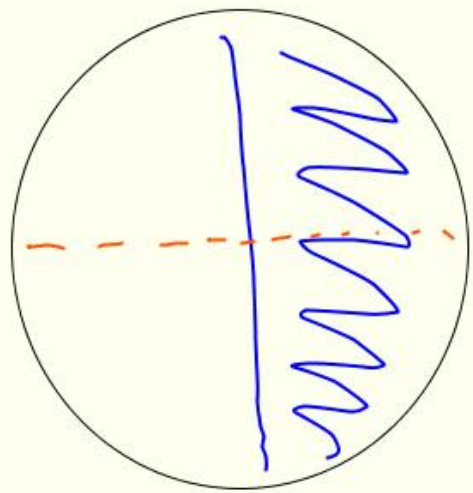
minsta gemensamma
nämnare



* Följ ^{läng} / ^{förkortas}

(lika mkt hos
täljare & nämnare)

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



~~$\frac{3}{8}$~~

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

När vi omvandlat till samma nämnare.

Addera eller subtrahera täljarna!

Man kan alltid multiplicera nämnarna för att få en gemensam nämnare.

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

förläng

$$\frac{2 \cdot 4}{3 \cdot 4} + \frac{3 \cdot 3}{4 \cdot 3} = \frac{8}{12} + \frac{9}{12} = \frac{17}{12} = 1 \frac{5}{12}$$

förkorta?

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{5}$$

$$\frac{2 \cdot 4}{5 \cdot 4} + \frac{3 \cdot 5}{5 \cdot 5} = \frac{8}{20} + \frac{15}{20} = \frac{23}{20} = 1 \frac{3}{20}$$

$$\frac{4}{5} + \frac{6}{10}$$

$$\frac{4 \cdot 2}{5 \cdot 2} + \frac{6}{10} = \frac{8}{10} + \frac{6}{10} = \frac{14}{10} = 1 \frac{4}{10} \overset{6}{=} 1 \frac{2}{5}$$

faktorisera?

$$1 \frac{2}{5}$$

$$\frac{4}{5} + \frac{6}{10} = \frac{4}{5} + \frac{2}{5} = \frac{6}{5} = \boxed{\frac{1}{5/2}}$$

$$\frac{4}{5} - \frac{6}{10}$$

$$\frac{4}{5} - \frac{6}{10} = \frac{4}{5} - \frac{3}{5} = \boxed{\frac{1}{5}}$$

3 st bråk

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{5} + \frac{5}{8}$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{4} + \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{2} + \frac{5}{8} = \frac{4}{8} + \frac{6}{8} + \frac{5}{8} = \frac{15}{8} = 1 \frac{7}{8}$$

1. Hitta en gemensam nämnare för samtliga bråk.
Förläng/förkorta de bråk som behöver.
2. Addera/subtrahera sedan täljarna.
3. Skriv i enklaste form (förkorta, blandad form)

Multiplikation av bråk

Multiplitera täljare för sig.

Multiplitera nämnare för sig.

Skriv svar i enklaste form. (förenkla, blandad form)

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} = \frac{2 \cdot 4}{3 \cdot 5} = \frac{8}{15}$$

$$\frac{1}{10} \cdot \frac{3}{4} = \frac{1 \cdot 3}{10 \cdot 4} = \frac{3}{40}$$

$$\frac{8}{5} \cdot \frac{2}{10} = \frac{24}{50} \stackrel{1/2}{=} \frac{12}{25}$$

$$\frac{8}{5} \cdot \frac{12}{6} = \frac{104}{30} = 3 \frac{24}{30} = 3 \frac{4}{5}$$