

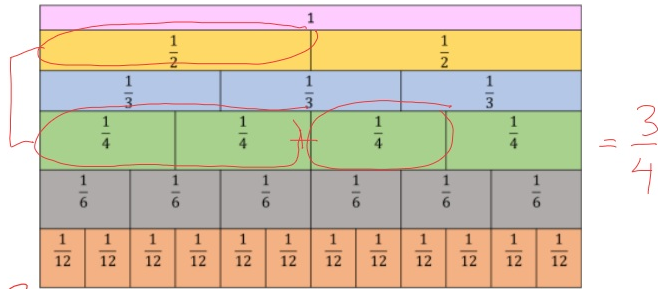
Laventamiset

Esim. lausenna ensin raman nimiseksi

$$a) \frac{5}{6} + \frac{3}{2} = \frac{5}{6} + \frac{9}{6} = \frac{14}{6} = \frac{7}{3} = \frac{6}{3} + \frac{1}{3} = \underline{\underline{2\frac{1}{3}}}$$

$$b) \frac{10}{4} - \frac{5}{2} = \frac{10}{4} - \frac{10}{4} = 0$$

3. Laske kuvan avulla. Yhdistä.



Tai muutama

2) a.

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

Uusi lukujen kertolasku

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

$$\text{Esim. } \frac{3}{4} \left(\frac{-3}{2} \right) = -\frac{9}{8} = -1 \frac{1}{8}$$

Jakolasku

$$\frac{2}{3} : \frac{4}{5} = \frac{2 \cdot 5}{3 \cdot 4} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

Rationaalilukujen laskutoimitukset

$\frac{a}{b} = \frac{ka}{kb}, k \neq 0$	laajentaminen (\cdot) ja supistaminen (\div)
$\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{ad + bc}{bd}$	yhteenlasku (laajennus samanimiseksi)
$\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{ad - bc}{bd}$	erotuslasku (laajennus samanimiseksi)
$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$	kerroslasku
$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{ad}{bc}$	jakolasku

$$\text{TAI } \frac{2}{3} : \frac{4}{5} = \frac{2 \cdot 5}{3 \cdot 4} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

"kannetaan jakajan
käännettynällä"