

## MURTOLUKUJEN YHTEEN- JA VÄHENYSLASKU

- MUISTA LAVENTAA ENSIN MURTOLUVUT SAMANNIMISIKSI
- LASKE VAIN OSOITTAJAT
- SUPISTA JOS VOI

$$\frac{2}{3}$$

Osoittaja

Nimittäjä

Esim.

$$4) \frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \frac{8}{12} + \frac{3}{12} = \frac{11}{12}$$

$$2) \frac{2}{5} + \frac{1}{10} = \frac{4}{10} + \frac{1}{10} = \frac{5}{10} \stackrel{5}{=} \frac{1}{2}$$

MUUNNA SEKALUUT MURTOLUUKSI ENNEN LASKEMISTA

Esim

$$3\frac{2}{5} - 2\frac{1}{3} \left( = \frac{3 \cdot 5 + 2}{5} - \frac{2 \cdot 3 + 1}{3} \right)$$
$$= \overset{3}{\frac{17}{5}} - \overset{5}{\frac{7}{3}} = \frac{51}{15} - \frac{35}{15} = \frac{16}{15} = \underline{\underline{1\frac{1}{15}}}$$

$$\overset{2}{3} - \frac{1}{2} = \frac{6}{2} - \frac{1}{2} = \frac{5}{2} = \underline{\underline{2\frac{1}{2}}}$$

OTETAAN MYÖS NEGATIIVISET LUVUT MUKAAN

Esim. Samanmerkkiset

$$1) \quad \frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$$

$$2) \quad -\frac{3}{4} - \frac{2}{4} = -\frac{5}{4}$$

Esim. Erimerkkiset

$$1) \quad -\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = -\frac{1}{4}$$

$$2) \quad \frac{2}{3} - \frac{4}{3} = -\frac{2}{3}$$