

MURTOLUVUT

$\frac{a}{b}$ ← osoittaja
 b ← nimittäjä

TUVA2

- Kumpi luvuista $\frac{3}{4}$ ja $\frac{5}{6}$ on suurempi?

– laennetaan murtoluvut samannimisiksi:

$$6) \frac{3}{4} = \frac{18}{24}$$

$$4) \frac{5}{6} = \frac{20}{24}$$

$$\rightarrow \text{koska } \frac{20}{24} > \frac{18}{24}$$

$$\text{tällöin } \frac{5}{6} > \frac{3}{4}.$$

- Kumpi luvuista $\frac{128}{512}$ ja $\frac{80}{400}$ on pienempi?

– supistetaan murtoluvut samannimisiksi.

$$\frac{128}{512} \stackrel{(2)}{=} \frac{64}{256} \stackrel{(2)}{=} \frac{32}{128} \stackrel{(2)}{=} \frac{16}{64} \stackrel{(2)}{=} \frac{8}{32} \stackrel{(2)}{=} \frac{4}{16} \stackrel{(4)}{=} \frac{1}{4} = 0,25$$

$$\frac{80}{400} \stackrel{(80)}{=} \frac{1}{5} = 0,20$$

$$\rightarrow \text{koska } \frac{1}{5} < \frac{1}{4}$$

$$\text{tällöin } \frac{80}{400} < \frac{128}{512}.$$

Teht. 1.1 →
= (5.24)

1.2. a) $\frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$ b) $\frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$

c)

1.4. a) $1\frac{3}{4} = \frac{1 \cdot 4 + 3}{4} = \frac{7}{4}$