

## ENSIMMÄISEN ASTEEN YHTÄLÖ

lauseke                      lauseke

$$17 = 4x - 7$$

$$4x - 7 = 17 \quad \parallel +7$$

$$4x = 17 + 7$$

$$4x = 24 \quad \parallel :4$$

$$x = 6$$

- Ennen ylläolevia ratkaisuja poista sulkeet ja hoida murtolukukertoimet yms

ESIM1 + ESIM2

- Jos  $x$  "katoaa" järjestellessä, ~~ei~~

$$6x - 6x = 5$$

$$0 = 5$$

↓ epätosi

yhtälöä ei toteuta  
mikään  $x$

→ ESIM3

$$3x + 1 - 3x = 1 \rightarrow \left( \begin{array}{l} 3x - 3x = 1 - 1 \\ 0 = 0 \end{array} \right)$$

$$1 = 1$$

↓ tosi

yhtälö toteutuu  
kaikilla  $x$

perustehtävät 3.1, 3.2, 3.3, 3.4

Sarja 1 tai sarja 2