

Sulkeiden poisto ja laskujärjestys

Säännön mukaan laskemme ensin **sulkeissa** olevan laskutoimituksen.

Sulkeiden poisto riippuu sulkeiden edessä olevasta laskutoimituksesta.

Kerto- ja jakolaskussa negatiivinen luku jätetään sulkeisiin!

Yhteen ja vähennyslaskut:

$$3 + (-2 + 5) =$$

$$3 + (+3) =$$

$$3 + 3 = 6$$

$$3 + (-5 + 2) =$$

$$3 + (-3) =$$

$$3 - 3 = 0$$

$$3 - (-3 + 4) =$$

$$3 - (+1) =$$

$$3 - 1 = 2$$

$$3 - (-5 + 4) =$$

$$3 - (-1)$$

$$= 3 + 1 = 4$$

Kerto ja jakolaskut:

$$-3 \cdot (-2 + 5) =$$

$$-3 \cdot (+3) =$$

$$-9$$

$$-3 \cdot (-5 + 2) =$$

$$-3 \cdot (-3) =$$

$$9$$

$$-3 : (-3 + 4) =$$

$$-3 : (+1)$$

$$= -3$$

$$-3 : (-5 + 4) =$$

$$-3 : (-1) =$$

$$3$$

$$-2 - 1 = -3$$

$$-2 \cdot (-1) = 2$$

Vaiheittain laskeminen

- Ensinnäkin lasketaan sulkeissa olevat laskut.
- Sitten lasketaan kerto- ja jakolaskut vasemmalta oikealle.
- Lopuksi lasketaan yhteen- ja vähennyslaskut vasemmalta oikealle.

$$\begin{aligned} & 4 + (9 - 3) \cdot 6 \\ &= 4 + 6 \cdot 6 \\ &= 4 + 36 \\ &= 40 \end{aligned}$$

Laske vaiheittain.

$$\begin{aligned} & 25 - (6 + 6) : 4 \\ 1. \quad &= 25 - 12 : 4 \\ &= 25 - 3 \\ &= 22 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 27 : 3 + 32 : 4 \\ 3. \quad &= 9 + 8 \\ &= 17 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 20 : (10 : 2) - 3 \\ 5. \quad &= 20 : 5 - 3 \\ &= 4 - 3 \\ &= 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 12 + 45 : 5 \cdot 2 \\ 7. \quad &= 12 + 9 \cdot 2 \\ &= 12 + 18 \\ &= 30 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & -3 - (-5 - 7) = \\ 2. \quad & -3 - (-12) = \\ & -3 + 12 \\ &= 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 9 + 3 - 5 \cdot (4 - 2) \\ 4. \quad &= 9 + 3 - 5 \cdot 2 \\ &= 9 + 3 - 10 \\ &= 12 - 10 \\ &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & -3 - (5 - 7) \\ 6. \quad &= -3 - (-2) \\ &= -3 + 2 \\ &= -1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (11 - 2) \cdot (11 - 9) : 3 \\ 8. \quad &= 9 \cdot 2 : 3 \\ &= 18 : 3 \\ &= 6 \end{aligned}$$



S. 18 - 19

(50)

(68)

(50)

$$\begin{aligned} a) & -3 + 6 - 8 \\ & = 3 - 8 \\ & = \underline{-5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b) & -(-4) + (-1) - (+5) \\ & = 4 - 1 - 5 \\ & = 3 - 5 \\ & = \underline{-2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} c) & 7 - (+2) - (-9) \\ & = 7 - 2 + 9 \\ & = 5 + 9 = \underline{14} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} d) & -5 + (-1) + (+4) \\ & = -5 - 1 + 4 \\ & = -6 + 4 \\ & = \underline{-2} \end{aligned}$$

(68)

$$a) -3 \cdot 2 \cdot (-4) = 24$$

S. 19

TAI

$$\begin{aligned} & -3 \cdot 2 \cdot (-4) \\ & = -6 \cdot (-4) = 24 \end{aligned}$$

(80), (81)

S. 20

