

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:

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

$$\begin{aligned} 3 + (-5 + 2) &= 3 + (-3) \\ &= 3 - 3 = 0 \end{aligned}$$

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

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

Kerto ja jakolaskut:

$$\begin{aligned} -3 \cdot (-2 + 5) &= -3 \cdot (3) \\ &= -3 \cdot 3 = -9 \end{aligned}$$

$$-3 \cdot (-5 + 2) = -3 \cdot (-3) = 9$$

$$\begin{aligned} -3 : (-3 + 4) &= -3 : (1) \\ &= -3 : 1 = -3 \end{aligned}$$

$$-3 : (-5 + 4) = -3 : (-1) = 3$$

$$4 \cdot 3 : 2 = 12 : 2 = 6$$

$$4 : 2 \cdot 3 = 2 \cdot 3 = 6$$

Vaiheittain laskeminen

1. Ensin lasketaan sulkeissa olevat laskut.

2. Sitten lasketaan kerto- ja jakolaskut vasemmalta oikealle.

3. Lopuksi lasketaan yhteen- ja vähennyslaskut vasemmalta oikealle.

	4	+	(9	-	3)	·	6	
=	4	+	6	·	6			
=	4	+	36					
=	40							

Laske vaiheittain.

1. $25 - (6 + 6) : 4$

=	25	-	12	: 4
=	25	-	3	
=	22			

2. $-3 - (-5 - 7) =$

$-3 - (-12)$

=	-3	+	12
=	9		

3. $27 : 3 + 32 : 4$

=	9	+	8
=	17		

4. $9 + 3 - 5 \cdot (4 - 2)$

=	9	+	3	-	5 · 2
=	9	+	3	-	10
=	12	-	10	=	2

5. $20 : (10 : 2) - 3$

=	20	: 5	-	3
=	4	-	3	
=	1			

6. $-3 - (-5 + 7)$

=	-3	-	(2)
=	-3	-	2
=	-5		

7. $12 + 45 : 5 \cdot 2$

=	12	+	9	·	2
=	12	+	18		
=	30				

8. $(11 - 2) \cdot (11 - 9) : 3$

=	9	·	2	: 3
=	18	: 3		
=	6			

