

suurempaa

+

Sulkeiden avaus: $+(+2) = +2$
 $+(-2) = -2$
 $-(+2) = -2$
 $-(-2) = +2$

Yhteenlaskussa liikutaan lukusuoralla!

esim. $3 - 5 = -2$
 $-2 + 5 = 3$
 $-2 - 5 = -7$

Kun toinen luku on *negatiivinen* ja toinen *positiivinen*,
voit miettiä laskun näin:

esim. $-13 + 20$

Lukujen 13 ja 20 erotus ($20-13$) on 7.
Suurempi luku 20 on positiivinen.
Vastauskin on silloin positiivinen.

$-13 + 20 = 7$

esim. $14 - 22$

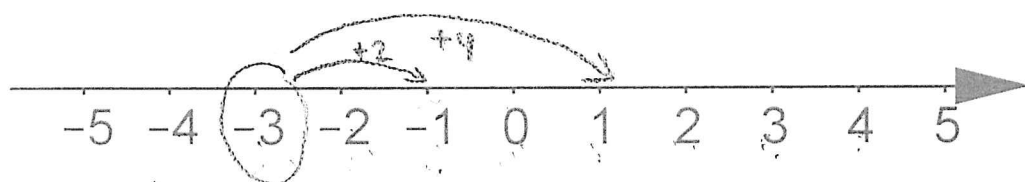
Lukujen 22 ja 14 erotus ($22-14$) on 8.
Suurempi luku 22 on negatiivinen.
Vastauskin on silloin negatiivinen.

$14 - 22 = -8$

-

pienempää

Yhteen ja vähennyslaskuissa liikutaan lukusuoralla.



Laske lukusuoran avulla yhteen ja vähennyslaskut:

$$1 + 3 = 4$$

$$1 - 3 = -2$$

$$2 - 3 = -1$$

$$-2 + 1 = -1$$

$$-2 + 2 = 0$$

$$-2 + 3 = 1$$

$$-2 - 1 = -3$$

$$5 - 6 = -1$$

$$-5 + 3 = -2$$

$$-1 - 2 = -3$$

$$-3 + 4 = 1$$

$$-3 + 2 = -1$$

$$-4 - 1 = -5$$

$$-4 + 1 = -3$$

$$-4 + 7 = 3$$

$$4 - 1 = 3$$

$$4 - 5 = -1$$

$$4 - 8 = -4$$

Laske. Merkitse välivaiheet! Muista laskujärjestys!

1. $8 + 6 = 14$

11. $7 - 17 = -10$

2. $9 + 7 = 16$

12. $8 - 16 = -8$

3. $-3 - 5 = -8$

13. $-2 - 2 = -4$

4. $10 + 6 = 16$

14. $-13 + 18 = 5$

5. $-8 + 2 = -6$

15. $14 - 8 = 6$

6. $2 + 2 = 4$

16. $-6 - 19 = -25$

7. $-3 - 9 = -12$

17. $11 - 2 = 9$

8. $10 + 5 = 15$

18. $-7 + 14 = 7$

9. $3 - 3 = 0$

19. $13 - 14 = -1$

10. $-1 + 10 = 9$

20. $6 - 11 = -5$

$$21. \quad \overset{-2}{-6 + 4 - 30} = -32$$

$$30. \quad -38 - 10 + 12 =$$

$$22. \quad -29 + 16 - 13 =$$

$$31. \quad -4 - 30 + 33 =$$

$$23. \quad -22 - 6 + 9 =$$

$$32. \quad 34 - 12 - 18 =$$

$$24. \quad -22 + 21 - 28 =$$

$$33. \quad 40 - 20 - 16 =$$

$$25. \quad -6 - 22 + 12 =$$

$$34. \quad 8 - 5 - 12 =$$

$$26. \quad 27 - 17 + 15 =$$

$$35. \quad -25 + 4 - 27 =$$

$$27. \quad 4 - 3 + 16 =$$

$$36. \quad -33 + 5 - 29 =$$

$$28. \quad -7 + 28 - 29 =$$

$$37. \quad 7 - 16 + 4 =$$

$$29. \quad 15 - 26 + 12 =$$

$$38. \quad 14 - 17 - 23 =$$

Vastaukset:

1. 14	8. 15	15. 6	22. -26	29. 1	36. -57
2. 16	9. 0	16. -25	23. -19	30. -36	37. -5
3. -8	10. 9	17. 9	24. -29	31. -1	38. -26
4. 16	11. -10	18. 7	25. -16	32. 4	
5. -6	12. -8	19. -1	26. 25	33. 4	
6. 4	13. -4	20. -5	27. 17	34. -9	
7. -12	14. 5	21. -32	28. -8	35. -48	

S.18

(39)

$$\begin{aligned} \text{a) } 2 + (-3) \\ = 2 - 3 \\ = -1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } -4 + (+6) \\ = -4 + 6 \\ = 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } -7 + (-5) \\ = -7 - 5 \\ = -12 \end{aligned}$$

S.18

$$\text{d) } 1 + (+8) = 1 + 8 = 9$$

(40)

$$\begin{aligned} \text{a) } 3 - (-4) \\ = 3 + 4 = 7 \end{aligned}$$

(41)

$$\begin{aligned} \text{b) } -2 - (+8) \\ = -2 - 8 = -10 \end{aligned}$$

(42)

$$\begin{aligned}
 c) & -1-5-(-2)1 \\
 & = -1-5+21 = -31 \\
 & = -3 \\
 d) & 1-(-5)-1-21 \\
 & = 1-5-21 \\
 & = -31
 \end{aligned}$$