

Merkkisäännöt

Kerto- ja jakolasku

- Kertolaskun lopputulos on positiivinen, kun kertolaskussa on parillinen (2,4,6,...) määrä negatiivisia lukuja. Jakolaskussa tapahtuu samoin.

Esimerkki. $-2 \cdot (-3) = 6$ (parillinen määrä miinusmerkkejä)

- Kertolaskun lopputulos on negatiivinen, kun kertolaskussa on pariton (1,3,5,...) määrä negatiivisia lukuja. Jakolaskussa tapahtuu samoin.

Esimerkki. $2 \cdot (-3) = -6$ (pariton määrä miinusmerkkejä)

Yhteen- ja vähennyslasku

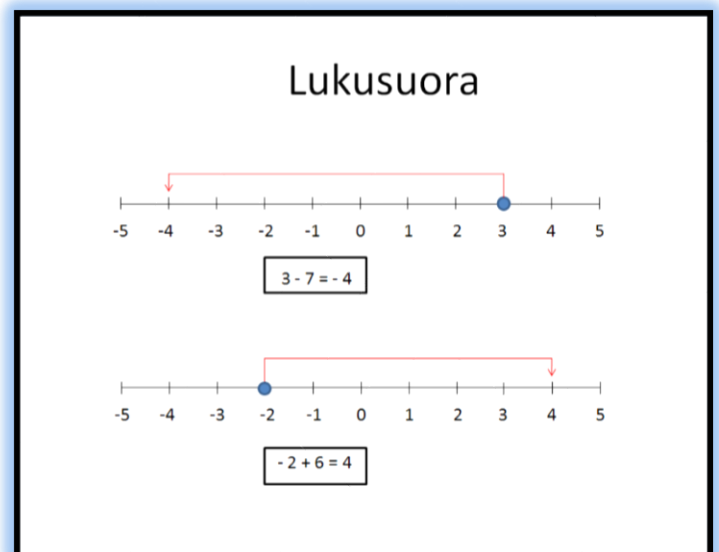
Jos sulkulausekkeen edessä on plusmerkki, sulkeet poistetaan ja sulkulausekkeen sisältö kirjoitetaan sellaisenaan.

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

Jos sulkulausekkeen edessä on miinusmerkki, vaihdetaan kaikkien sulkulausekkeen termien etumerkit.

$$5 - (-2) = 5 + 2 = 7$$

Esimerkki. $2 + (-3) - 4 - (-5) = 2 - 3 - 4 + 5 = 0$



Tehtäviä**1. Laske**

a) $3 \cdot 5 =$

b) $7 \cdot (-8) =$

c) $-5 \cdot (-9) =$

d) $\frac{9}{-3} =$

e) $\frac{0}{-6} =$

f) $\frac{4}{-4} =$

2. Laske

a) $-4 + (+8) =$

b) $-16 + (-7) =$

c) $3 - (-12) =$

d) $-2 - (+9) =$

3. Laske

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

b) $-2 \cdot (-5) \cdot (-1) =$

c) $-1 \cdot 3 \cdot (-5) =$

4. Laske

a) $6 - (-7) - 3 =$

b) $-8 - 6 - 5 =$

c) $-6 - 5 - 4 - (-3) =$

e) $-8 - 5 - (-10) + 3 =$

f) $2 + 3 - 4 - (-5) =$

5. Laske laskimella.

a) $\frac{6 \cdot (-14) \cdot 50}{-10 \cdot 7 \cdot (-1)} =$

b) $-80 \cdot 15 : (-60) =$