

8 Kokonaislukujen vähennyslasku

Lukujen erotuksella tarkoitetaan sekä lukujen välistä vähennyslaskua että vähennyslaskun tulosta.

$$13 - 9 = 4$$

↑ ↑ ↙
vähenevä vähentäjä erotus

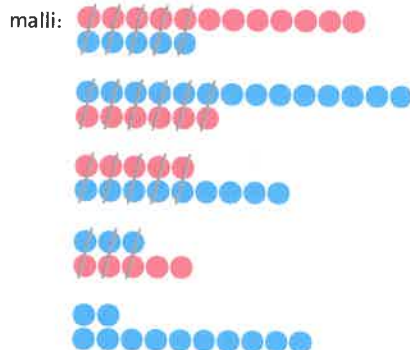
Luvun vähentäminen tarkoittaa samaa kuin vastaluvun lisääminen. Vähennyslaskua voidaan yhteenlaskun tavoin havainnollistaa esimerkiksi punaisilla ja sinisillä ympyröillä. Tällöin vähentäminen tarkoittaa vastakkaisen väristen ympyröiden lisäämistä.

ESIMERKKI 1 Laske.

- a) $12 - 5$ b) $-14 - (-6)$ c) $5 - 9$ d) $-3 - (-5)$ e) $-2 - 10$

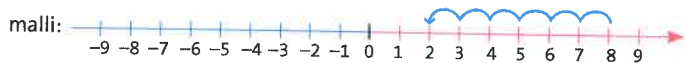
Ratkaisu

- a) $12 - 5 = 12 + (-5) = 7$
 b) $-14 - (-6) = -14 + 6 = -8$
 c) $5 - 9 = 5 + (-9) = -4$
 d) $-3 - (-5) = -3 + 5 = 2$
 e) $-2 - 10 = -2 + (-10) = -12$

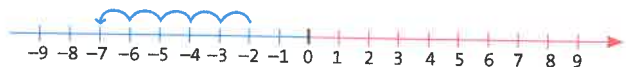


Yhteenlaskun tapaan myös vähennyslaskua voidaan havainnollistaa lukusuoralla. Kun luvusta vähennetään positiivinen luku, liikutaan lukusuoralla vasemmalle.

ESIMERKKI 2 a) $8 - 6 = 2$



b) $-2 - 5 = -7$



c) $9 - 12 = -3$

