

## Negativa tal

Ett minustecken kan antingen beteckna räknesättet subtraktion eller visa att ett tal är negativt. Alla negativa till är mindre än noll. För att enkelt skilja på vad minustecknet betyder, brukar man ofta sätta parentes om det negativa talet.

### Räkneregler addition och subtraktion

”Två olika tecken precis bredvid varandra ersätts med minus, lika tecken precis bredvid varandra ersätts med plus.”

$$a + (-b) = a - b \quad \text{Ex) } 5 + (-3) = 5 - 3 = 2$$

$$a - (-b) = a + b \quad 5 - (-3) = 5 + 3 = 8$$

Observera att:

$$(-a) + b = -a + b \quad (-5) + 3 = -5 + 3 = -2$$

$$(-a) - b = -a - b \quad (-5) - 3 = -5 - 3 = -8$$

### Räkneregler multiplikation

”Faktorer med olika tecken ger negativ produkt, faktorer med samma tecken ger positiv produkt.”

$$a \cdot (-b) = -a \cdot b \quad \text{Ex) } 5 \cdot (-3) = -15$$

$$(-a) \cdot b = -a \cdot b \quad (-5) \cdot 3 = -15$$

$$(-a) \cdot (-b) = a \cdot b \quad (-5) \cdot (-3) = 15$$

### Räkneregler division

”Täljare och nämnare med olika tecken ger negativ kvot, täljare och nämnare med samma tecken ger positiv kvot.”

$$\frac{(-a)}{(b)} = -\frac{a}{b} \quad \text{Ex) } \frac{(-6)}{3} = -\frac{6}{3} = -2$$

$$\frac{a}{(-b)} = -\frac{a}{b} \quad \frac{6}{(-3)} = -\frac{6}{3} = -2$$

$$\frac{(-a)}{(-b)} = \frac{a}{b} \quad \frac{(-6)}{(-3)} = \frac{6}{3} = 2$$