

Parentesregler

$$a + (b - c + d) = a + b - c + d$$

Man kan hæve (fjerne) en “plusparentes” uden videre.

$$a - (b - c + d) = a - b + c - d$$

Man kan hæve (fjerne) en “minusparentes”, hvis man samtidig skifter fortegn på alle leddene i parentes.

$$a \cdot (b - c + d) = a \cdot b - a \cdot c + a \cdot d$$

Man ganger en flerleddet størrelse med et tal ved at gange hvert led med tallet.

$$(a + b) \cdot (c + d) = a \cdot c + a \cdot d + b \cdot c + b \cdot d$$

	c	d
a	ac	ad
b	bc	bd

$$(a + b) \cdot (c + d) = a \cdot c + a \cdot d + b \cdot c + b \cdot d$$

$$(a + b) \cdot (c - d) = a \cdot c - a \cdot d + b \cdot c - b \cdot d$$

$$(a + b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$$

	a	b
a	a^2	ab
b	ab	b^2

$$(a + b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$$

$$(a - b)^2 = a^2 + b^2 - 2ab$$

$$(a + b) \cdot (a - b) = a^2 - b^2$$