

MUISTETTAVAA POLYNOMEISTA

SAMANNIMISYYS:

SAMANMUOTOISUUS:

ESIM 1; 2, 5; 100 NÄMÄ KAIKKI
VAKIOITA

VOIDAAN LASKEA YHTEEN
JA VÄHENTÄÄ

ESIM x, a, b, c, g

MUUTTUJIA, ERIMUOTOISIA
MUUTTUJIA EI VOI TEHDÄ
YHTEENLASKUA.

$$x + a$$

ESIM x, x^2, x^5, x^{100}

ERI POTENSSEISET MUUTTUJAT
EI VOI TEHDÄ YHTEENLASKUA
TAI VÄHENNYSÄ

$$\begin{aligned} & x + x^5 + x \\ &= 2x + x^5 \\ &= x^5 + 2x \end{aligned}$$

ERIMUOTOISIA VOI KERTOAA & JAKAA

$$\text{ESIM. } x^{100} \cdot x$$

$$= x^{101}$$

$$= x^{100+1}$$

POTENSSEIT

JOS SAMA

MUUTUJA,

LASKETAAN

YHTEEN

$$\text{ESIM. } a^2 \cdot x$$

$$= a^2 x$$

$$\text{ESIM. } 4 \cdot x$$

$$= 4x$$

POLYNOMIEN YHTEEN- JA VÄHENNYS

$$(2x - 3) + (3x^2 + x)$$

ENSIN SULUT POIS!

$$= 2x - 3 + 3x^2 + x$$

$$= 3x^2 + 2x + x - 3$$

$$= 3x^2 + 3x - 3$$

VÄHENNYS

$$(2x - 3) - (3x^2 + x) \quad \parallel -1 \cdot 3x^2 - 1 \cdot x$$

$$= 2x - 3 - 3x^2 - x$$

$$= -3x^2 + 2x - x - 3$$

$$= -3x^2 + x - 3$$