

Polynomin jakaminen tekijöihin

polynomin jakaminen tekijöihin

- 1) yhteisen tekijän
erotaminen
- 2) binomikaavojen
soveltaminen

3) termien ryhmittely

Jaa tekijöihin

esim 1

a) $4x^2 - 2x$

esim1a

$$= 2x(2x - 1)$$

b) $5a^3 + 5a^2 + 5a$

esim1b

$$= 5a(a^2 + a + 1) = \underline{\underline{5a(a+1)^2}}$$

Esim 2

a)

$$16x^2 - 4y^2$$
$$= (4x)^2 - (2y)^2$$

esim2a

$$= (4x - 2y)(4x + 2y)$$

b) $2a^4 - b - 4a^3 + 3a$

Esim2b

$$= 2a^4 - 4a^3 + 3a - b$$
$$= 2a^3(a - 2) + 3(a - 2)$$
$$= \underline{\underline{(a - 2)(2a^3 + 3)}}$$