

Polynomin jakaminen tekijöihin

- 1) yhteisen tekijän
erotaminen
- 2) binomikaavojen
soveltaminen

3) termien ryhmittely

Jaa tekijöihin

esim 1

$$\begin{aligned} \text{a) } & 4x^2 - 2x \\ & = 2x(2x - 1) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } & 5a^3 + 5a^2 + 5 \\ & = 5a(a^2 + a + 1) = \end{aligned}$$

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

$$\frac{\text{osin } 2}{a)}$$

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

$$\underline{\underline{= (4x - 2y)(4x + 2y)}}$$

$$\begin{aligned} & \text{b) } 2a^4 - b - 4a^3 + 3a \\ &= 2a^4 - 4a^3 + 3a - b \\ &= 2a^3(a - 2) + 3(a - 2) \\ &= \underline{\underline{(a - 2)(2a^3 + 3)}} \end{aligned}$$