

# Polynomien jaollisuus ja jakoalgoritmi

due s. 17-19.

(Kirjaa samalla virhe esimerkit!)

Teht: 301  
303  
307a

Huom! Summasta  
EI saa  
supistaa!

# Polynomien jaollisuus ja jakoalgoritmi

---

Muistikaavat:

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

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

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

MAA2

Huom!  
Käytös  
molemp.  
suuntien!

esim1 a)  $(4-3a)(4+3a) = 4^2 - (3a)^2 = \underline{\underline{16 - 9a^2}}$

b)  $(4\sqrt{2}-3)(4\sqrt{2}+3) = (4\sqrt{2})^2 - 3^2 = 16 \cdot 2 - 9 = \underline{\underline{23}}$

c)  $y^2 - 4 = (y-2)(y+2)$

d)  $81x^4 - 16 = (9x^2)^2 - 4^2$

$$= (9x^2 - 4)(9x^2 + 4)$$

esim 2 a)  $(5x-2)^2 =$

Pura

b)  $(3\sqrt{2} + 2\sqrt{3})^2$

KI

MAA 2

tekijälause

+  
muistikaavat!

c)  $2x^2 - 12x + 18 =$

yhteisen tekijän ottaminen  
 $ab + ac = a(b+c)$

jaa tekijöihin ryhmittelemällä

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

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

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

$$T: 301 \text{ \& } 303$$