

POLYNOMIOPIN KERTAUSTA

esim 1.  $2x^4 - 3x^2 - 5x^4 + 3$   
 $= -3x^4 - 3x^2 + 3$

esim 2  $(2x-3) - (7x+2)$   
 $= 2x-3-7x-2$   
 $= -5x-5$

esim 3  $(2x-3)(7x+2)$   
 $= 2x \cdot 7x + 2x \cdot 2 - 3 \cdot 7x - 3 \cdot 2$   
 $= 14x^2 + 4x - 21x - 6$   
 $= 14x^2 - 17x - 6$

esim 4  $\frac{4x-16}{8}$   
 $= \frac{4x}{8} - \frac{16}{8}$   
 $= \frac{x}{2} - 2$   $\frac{1}{2}x = \frac{x}{2}$   
 $= \frac{1}{2}x - 2$

esim 5  $\frac{4x-4}{x-1}$   
 $= \frac{4(x-1)}{(x-1)}$   
 $= 4$

SUMMASTA EI SUPISTAA

$\frac{4x}{4} = 1$   
 $-\frac{4}{4} = -1$

esim 6.  $\sqrt{2(1+\sqrt{5})}$   
 $= \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot \sqrt{5}}$   
 $= \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot 5}$   
 $= \sqrt{2} + \sqrt{10}$

$x(1-x)$

esim 7 Määritä  $f(-3)$ , kun  
 $f(x) = x^2 - x + 3$ . huom! suljet

Rattu.  $f(-3) = (-3)^2 - (-3) + 3$   
 $= 9 + 3 + 3$   
 $= 15$

133d)  $(2a - \frac{1}{2})^2$   
 $= (2a - \frac{1}{2})(2a - \frac{1}{2})$

$x^2 = x \cdot x$

