6. POLYNOMIFUNKTION DERIVAATTA

$f(x) = x^3 + 2x^2 - 6x + 7$ ·····> $f'(x) = 3x^2 + 4x - 6$

funktio f — derivaattafunktio f'

sij. x → saadaan y — sij. x → saadaan kasvunopeus

esim $x = 1$

$f(1) = 1 + 2 - 6 + 7 = 4$

f kulkee pisteen $(1, 4)$ kautta

$f'(1) = 3 + 4 - 6 = 1$

f kasvuvauhti kohdassa 1 on 1

$$Dx^n = n x^{n-1}$$

ks. kirjan teoria ja esimerkit!

sarja 1	sarja 2
6.1	6.11
6.2	6.12
6.3	6.15
6.5	6.16
6.9	6.17