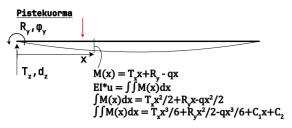
Taipuman laskenta integroimalla momentin funktio toiseen kertaan

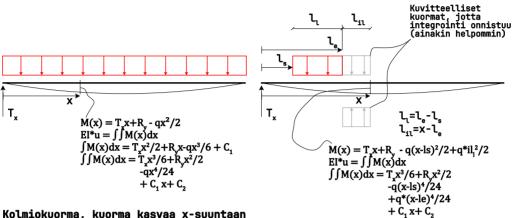
Ville Pekkala, 25.2.2025



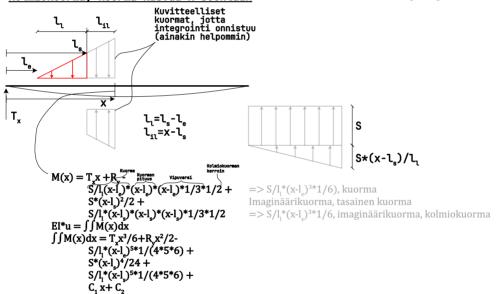
Taipuman arvo pisteessä x EI*u''(x) = M(x) $EI^*u = \int \int M(x) dx (C_1 = kiertymä \phi_v^*EI^*x, C_2 = siirtymä d_z^*EI)$ Kiertymän arvo pisteessä x EI*u'(x) = M(x) $EI^*u = \int M(x)dx (C_1 = kiertymä \varphi_1^*EI)$

Viivakuorma koko palkin pituudella

<u>Tilanne, jossa kuorma ei ala elementin alusta ja</u> <u>loppuu ennen pistettä x</u>



Kolm<u>iokuorma, kuorma kasvaa x-suuntaan</u>



Kolmiokuorma, kuorma pienenee x-suuntaan

<u>Tilanne, jossa kuorma ei ala elementin alusta ja loppuu ennen pistettä x</u>

