

$$\int [x^3 \ln^2 x] dx = \ln^2 x \cdot x^4/4 - Sx^4/4 \cdot 2 \ln x/x dx =$$

$$= \ln^2 x \cdot x^4/4 - 1/2 Sx^3 \ln x dx = \ln^2 x \cdot x^4/4 - 1/2 (\ln x \cdot x^4/4 - x^4/16) =$$

$$= \ln^2 x \cdot x^4/4 - \ln x \cdot x^4/8 + x^4/32 + C =$$

$$u = \ln^2 x$$

$$dv = x^3 dx$$

$$du = 2 \ln x \cdot 1/x dx$$

$$v = x^4/4$$

$$Sudv = uv - Svdu$$

$$\int Sx^3 \ln x dx = \ln x \cdot x^4/4 - S x^4/4 \cdot 1/x dx = \ln x \cdot x^4/4 - 1/4 S x^3 dx =$$

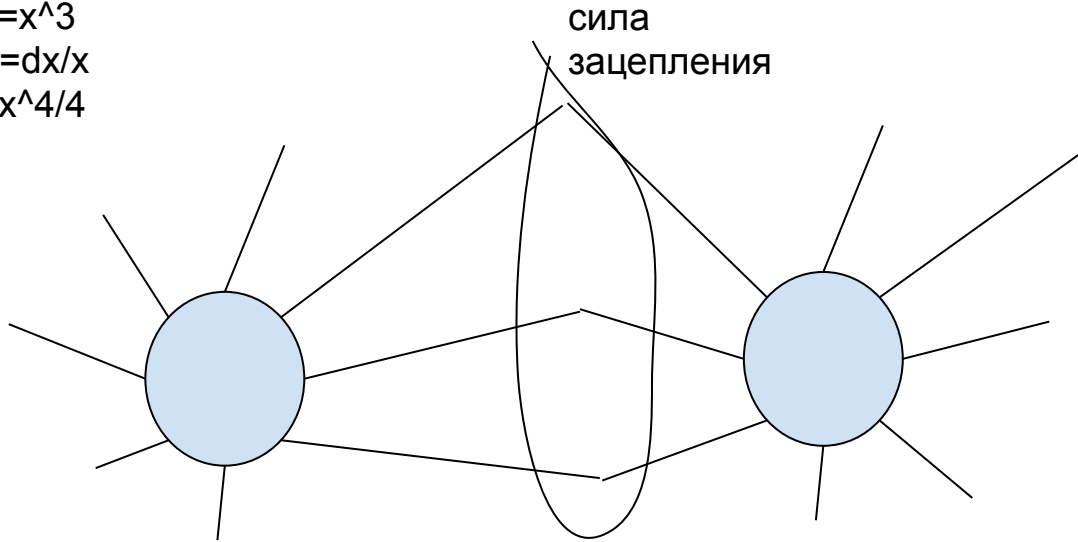
$$= \ln x \cdot x^4/4 - 1/4 (x^4/4) = \ln x \cdot x^4/4 - x^4/16$$

$$u_1 = \ln x$$

$$dv_1 = x^3$$

$$du_1 = dx/x$$

$$v_1 = x^4/4$$



бизнес

skillbox.ru

1 идея

надо сделать работа-учителя такого, что все учителя будут учить его, а он будет учить людей

2 идея

все задачи надо разбить на подсказки

3 идея

любой кусочек информации может быть наделен любым количеством любых свойств

