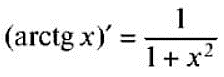
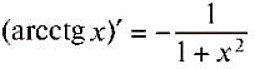
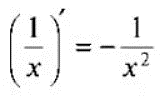
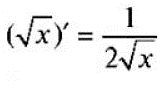
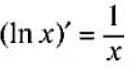
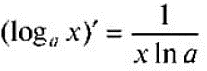
**Черновой конспект для шпор**

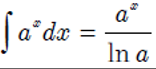
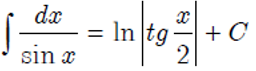
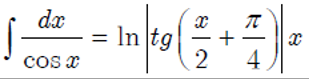
**1. Ключевые формулы: TODO:** Нужно оставить лишь самые необходимые. ∫ и ` связаны, и я смогу вывесть их знаяю часть.

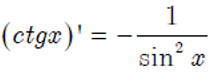
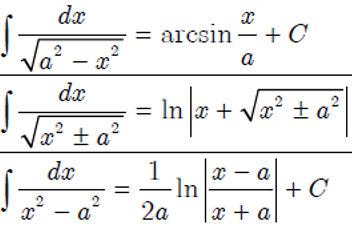
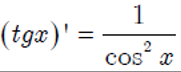
* Производных

|||| | |||||

\*Измени тут формулы arctg, arcctg так, чтобы в них фигурировала a. Чтобы мог восстановиться связь для ∫.

* Интегралов

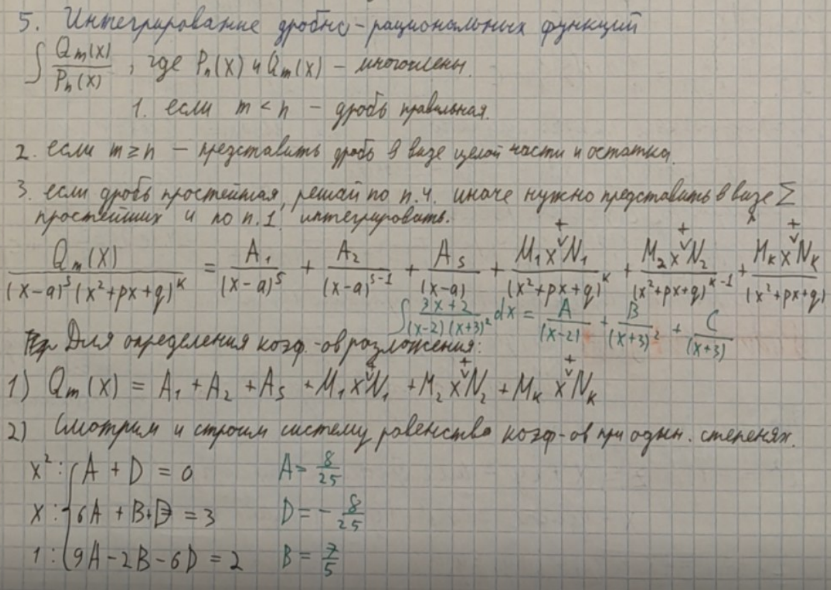
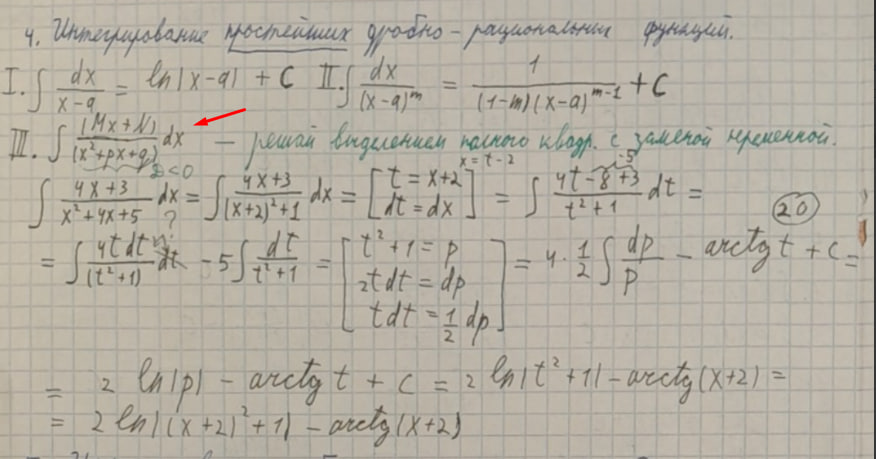
 

* Тригонометрии

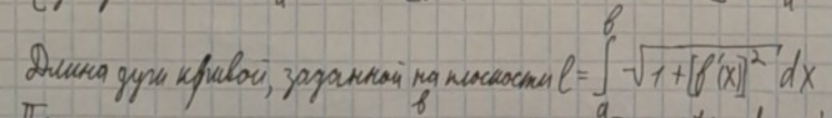
sin2x=2sinxcosx

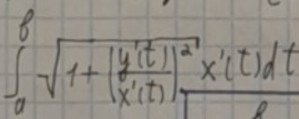
cos2x = 1-2sin^2(x)

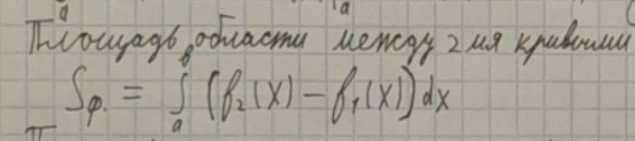
**2. ∫ дробно-рациональных функций**

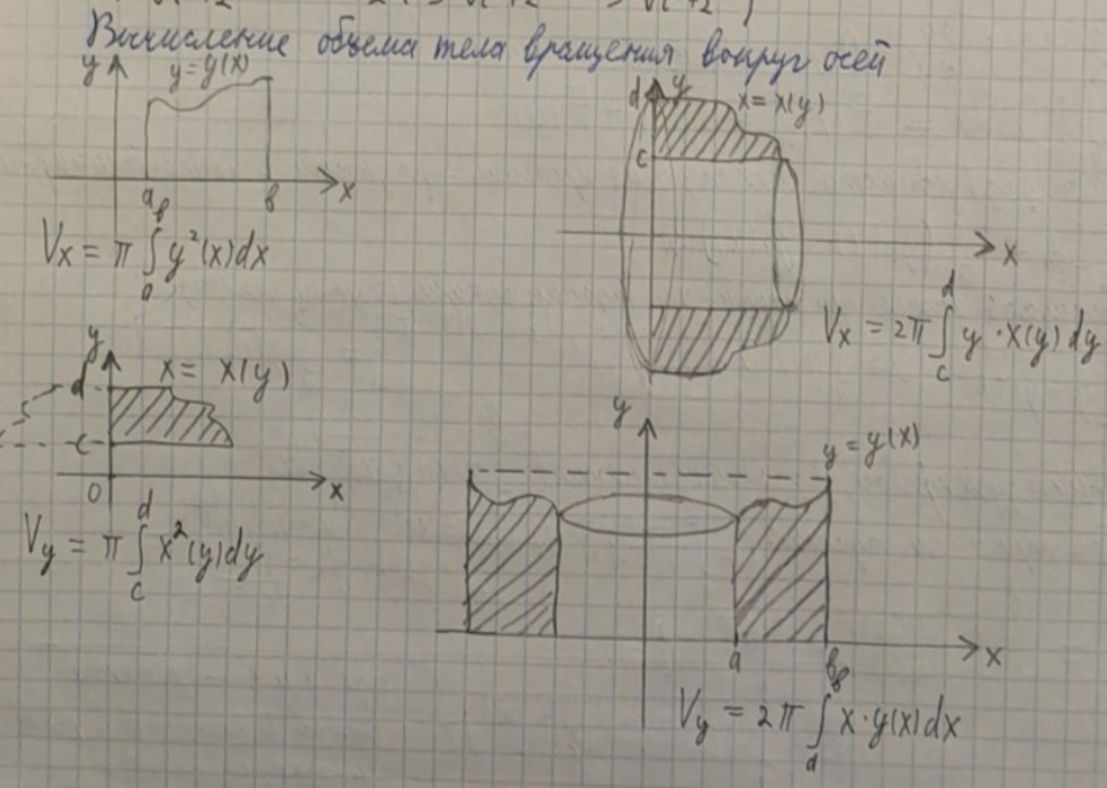


**3. L дуги, V тела вращения, S огр. линиями**



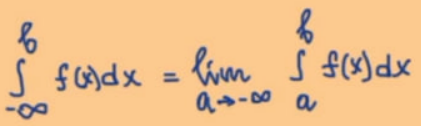
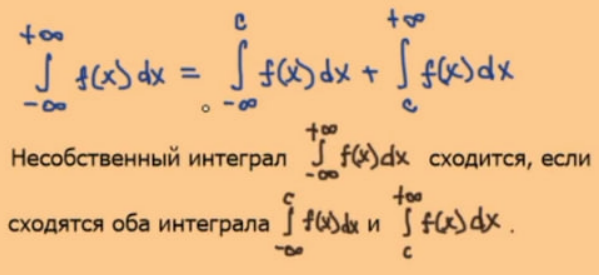




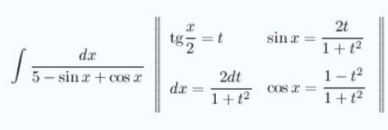


\*TODO: Где V тела вращения, добавить подход с поворотом осей, для эффективного вращения

**4. Несобственные интегралы**

  **Оба сход => сход**

**Прочее:**

 **Универсальная замена**

**5.**