**15A INTEGRALSKI RAČUN – Nedoločeni integral**

1. Kaj je nedoločeni integral funkcije ? Kako je integriranje povezano z odvajanjem?
2. Zapiši tabelo integralov. Kako je tabela povezana s tabelo odvodov?
3. Pri integriranju veljata pravili in

, . Kdaj uporabljamo ti pravili?

1. Izračunaj nedoločene integrale in rezultat preveri z odvodom:
2. Poenostavi izraz pod integralskim znakom in izračunaj nedoločene integrale:
3. Iz družine funkcij poišči tisto, ki gre skozi točko .

1. Razišči, kaj pomeni integriranje z uvedbo nove spremeljivke in kdaj uporabljamo ta postopek. V pomoč ti je lahko učbenik, splet, druga literatura.
2. Integriraj z uvedbo nove spremenljivke:
3. Napiši še sam nekaj primerov integralov, kjer bi bilo smiselno uvesti novo spremeljivko. Utemelji svoj zapis.
4. Razišči, kaj pomeni integriranje po delih (»per partes«) in kdaj je smiselno uporabiti ta postopek. V pomoč ti je lahko učbenik, splet, druga literatura.
5. Integriranje po delih – per partes:
6. Navedi še sam nekaj primerov integriranja po delih.
7. Razišči, kako integriramo racionalne funkcije. V pomoč ti je lahko učbenik, splet, druga literatura.
8. Integriraj racionalni funkciji: