**15 INTEGRALSKI RAČUN**

Dijak v pisni obliki, s primeri in opisi, izkaže doseganje spodaj opisanih ciljev in izdelek vloži v svoj e-listovnik.

**NAMENI UČENJA**

* razložim zvezo med odvodom funkcije in nedoločenim integralom,
* poznam tabelo osnovnih integralov in njeno povezavo s tabelo odvodov,
* uporabljam lastnosti nedoločenega integrala,
* integriram z uvedbo nove spremenljivke,
* integriram »per partes«,
* integriram racionalne funkcije (z razcepom na parcialni ulomki),
* poznam geometrijski pomen določenega integrala,
* uporabljam lastnosti določenega integrala,
* uporabljam zvezo med določenim in nedoločenim integralom,
* rešim preproste matematične in realne probleme (vrtenine),
* razložim, uporabljam in interpretiram numerično metodo ter dobljeni rezultat (I)