

## **5Z - matematika**

### **Opis vsebin učnih enot, časovna razporeditev po mesecih oz. število ur namenjenih posamezni učni enoti**

Diferencialni račun (september, oktober, november, december, januar, februar)

Limita funkcije, zveznost. Asimptote. Izreki o funkcijah, zveznih na intervalu. Bisekcija.

Odvod. Tangenta. Izreki o funkcijah, odvedljivih na intervalu. Diferencial in aproksimacija z odvodom. Odvodi višjega reda. Ekstremi in stacionarne točke. Ekstremalni problemi. Prevoji. Raziskovanje realnih funkcij realne spremenljivke.

Integralni račun (marec, april, maj, junij)

Nedoločeni integral. Računanje integrala realnih funkcij per partes in z uvedbo nove spremenljivke. Določeni integral. Računanje ploščin ravninskih likov in prostornin rotacijskih teles. Numerično integriranje. Enostavne diferencialne enačbe.

**Dijak bo ob zaključku šolskega leta ocenjen pozitivno, če:**

bo imel pozitivno oceno v vseh učnih enotah in to ne glede na povprečno oceno.