

4H - matematika

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

Ponovitev stožnic, potenc, eksponentne funkcije in eksponentnih enačb. (sept.- okt.)

Logaritem. Lastnosti logaritmov. Logaritemska funkcija. Logaritemske enačbe in eksponentne enačbe, ki jih rešimo s pomočjo logaritmov. (okt.-jan.)

Funkcija (delno naj bi to snov dijaki že poznali). Definicija funkcije. Različni načini predstavitve funkcije. Lastnosti funkcije. Injektivna, bijektivna in surjektivna funkcija. (jan.-febr.)

Trigonometrija. (mar.-maj/jun.)

Kot, merjenje kotov, prehod iz stopinj v radiane in obratno.

Osnovne kotne funkcije: definicije, lastnosti, grafi. Kofunkcije: definicija in grafična interpretacija.

Osnovne goniometrične identitete (in enačbe).

Uporaba trigonometričnih izrekov za reševanje vaj v trikotniku.

Funkcije. (jun.)

Realna funkcija realne spremenljivke. Definijsko območje, iskanje definijskega območja dane funkcije.

Dijak bo ob zaključku šolskega leta ocenjen pozitivno, če:

bo imel pozitivno oceno v prvem in v drugem štirimesečju, oz. če bo v predvidenih rokih popravil morebitne negativne ocene. Ocenjevanje bo na podlagi srednje ocene pisnih in ustnih preverjanj. Oceno odloženega ocenjevanja bom lahko upoštevala kot samostojno ali le delno, odvisno od količine snovi, ki bo pri tistem preverjanju upoštevana. Pri dodeljevanju ocen bom upoštevala, da je če presega vsaj za desetinko neko oceno, se mu dodeli višja ocena, to pomeni, da če doseže dijak srednjo oceno, ki je višja od 5,1, mu bom predlagala šestico). Seveda lahko kadarkoli sprašam dijaka, da bolje preverim njegovo znanje in torej bolje določim njegovo oceno. Zanimanje, sodelovanje, redno opravljanje domačih nalog ne bodo deležni posebnega ocenjevanja pri predmetu, saj avtomatično pripomorejo k izboljšanju ali poslabšanju znanja in torej ocene, bom pa nanje opozorila v zvezi z dodeljevanjem ocene iz vedenja.