****

**ISHODI AKTIVNOSTI**

Učenik:

derivira zbroj i razliku derivabilnih funkcija

derivira umnožak derivabilnih funkcija

derivira kvocijent derivabilnih funkcija

derivira složenu derivabilnu funkciju

**OPIS AKTIVNOSTI**

Na satu uvježbavanja učenici rješavaju zadatke na listiću, a nakon rješavanja zadataka zamijene listiće i međusobno vrednuju uz obrazloženje.

U slučaju nastave na daljinu mogu si međusobno poslati rješenja i međusobno se vrednovati. Ključ po kojemu će si međusobno poslati rješenja, neka odredi nastavnik.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **osoba A****ime i prezime:****Deriviraj funkcije:** | rješenje (osoba A) | T/N (osoba B) | obrazloži(osoba B) |
| 1. $f\left(x\right)=\left(x^{2}-2x\right)∙cosx$ |  |   |  |
| 2. $f\left(x\right)=\frac{1+e^{x}}{1-e^{x}}$ |  |   |  |
| 3. $f\left(x\right)=ln\sqrt{x}$ |  |  |  |
| 4. $f\left(x\right)=tg\left[log\_{2}\left(x^{3}\right)\right]$ |  |   |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **osoba B****ime i prezime:****Deriviraj funkcije:** | rješenje (osoba B) | T/N (osoba A) | obrazloži(osoba A) |
| 1. $f\left(x\right)=e^{x}∙tgx$ |  |  |  |
| 2. $f\left(x\right)=\frac{x+cosx}{1-cosx}$ |  |  |  |
| 3. $f\left(x\right)=\sqrt{lnx}$ |  |  |  |
| 4. $f\left(x\right)=log\_{2}\left[sin\left(x^{3}\right)\right]$ |  |  |  |