DODATNA NASTAVA (2)

1.DOKAŽI SLIJEDEĆE TVRDNJE:

a)Razlika kvadrata svaka dva uzastopna neparna prirodna broja djeljiva je sa 8.

b)Zbroj kvadrata triju uzastopnih prirodnih brojeva pri dijeljenju sa 3 daje ostatak 2.

2.Dokaži da je za bilo koji **n** prirodan broj (n+2)2 – (n-2)2 djeljiv sa 8.

3.Koja je zadnja znamenka broja a) ((7832)2)2

 b)(1$∙3∙5∙7$)2 ?

4.Kvadrat svakog neparnog prirodnog broja umanjen za 1 djeljiv je sa 8. Dokaži!

5.Izračunaj $\frac{2^{35}∙3^{32}-4^{17}∙81^{8}}{256^{4}∙9^{16}}$ !