

Dragi učenici, dobar dan,  
Došao je na red i Četvrti pismeni zadatak.  
Molim vas da mi vaše pismene radove pošaljete na e-mail adresu:  
[dragica.gaga.gajic@gmail.com](mailto:dragica.gaga.gajic@gmail.com) .  
Srdačno,  
Vaša profesorka matematike Dragica Gajić.

### Četvrti pismeni zadatak

1. Odrediti jednačinu tangente elipse  $\frac{x^2}{26} + \frac{y^2}{4} = 1$  iz tačke  $A(7, \frac{2}{5})$  kao i tačke dodira.
2. Odrediti aritmetički niz iz uslova:  $a_{15} - a_8 = -21$  i  $a_3 + a_9 = -26$ .
3. Data je jednačina hiperbole  $x^2 - 4y^2 = 16$  . Odrediti imaginarnu i realnu poluosu i rastojanje žiža.
4. Zbir prva 3 člana geometrijskog niza je 7, a zbir njihovih kvadrata je 21. Koji su to brojevi?