**BÀI TẬP LỚP 8 NGÀY 24..4.2020**

**LIÊN HỆ GIỮA THỨ TỰ VÀ PHÉP NHÂN**

**Bài 1.** Cho m bất kỳ, chứng minh :

 a) 

 b) 

**Bài 2.** Cho  chứng minh

1) 

2) 

 3) 

**Bài 3.** Cho  hãy so sánh :

 a)  và 

 b)  và 

c)  và 

**Bài 4.** So sánh hai số ,  nếu :

 a) 

 b) 

**Bài 5.** Chứng minh rằng:

1. nếu  thì  .
2. nếu  thì  .

**Bài 6.** Cho biết  . Chứng minh rằng:

a)  ;

b) .

**Bài 7.** Cho biết a > b và  . Chứng mình rằng:  .

**Bài 8.** Cho a, b bất kỳ, chứng minh :

 1) 

2) 

 3) .

**Bài 9. (Dành cho học sinh lớp chọn)**

Cho a, b, c là các số không âm. Chứng minh rằng:

 a) a3 + b3 + abc  ab(a + b + c) ;

 b) a3 + b3 + c3  3abc ;

 c) 8(a3 + b3 + c3)  (a + b)3 + (b + c)3 + (c + a)3.

**Bài 10.** **(Dành cho học sinh lớp chọn)**

Cho a ; b là hai số thực. Chứng minh rằng :

a)  ;

b)  ;

c\*)  (với a ; b khác 0).

Trên trang Web của trường Đa Tốn –đ/c http://thcsdaton.pgdgialam.edu.vn, các bạn đã đọc mục GIỜ RA CHƠI chưa? Nếu chưa, các bạn nên đọc và bình luận nhé. Nếu các bạn có bài viết hay, xin gửi về: bbtdaton@gmail.com nhé!Các bạn ghi rõ họ tên, lớp, trường nhé. Chờ bài viết của các bạn.