Bài 12 đại số 9. Căn bậc ba

I. LT

Căn bậc ba của một số a là số x sao cho x3 = a. Mỗi một số dù âm hay dương chỉ có 1 căn bậc ba. Tính chất: ; 

Nếu x < y khi và chỉ khi 

 và tương tự với chia

Bài 1. Tính

a) ; b) ; c) ; d) ; e) 

Bài 2. Tính

a) ; b) ; c) 

d) ; e) ; f) 

g) ; h) 

Bài 3. Tính

a) x = ; b) y = 

c) Tính giá trị P = (x3 + 12x – 9)2019 biết x = 

d) Cmr x0 = là một nghiệm của phương trình: x3 – 3x2 – 2x – 8 = 0

e) Cmr biểu thức sau có giá trị là một số nguyên: 

Bài 4. Trục căn thức ở mẫu rồi tính:

a) b) ; c) ; d) Tính xy3 – x3y biết x =; y = 

Bài 5. Tìm x:

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 