TUẦN 3,4:

LŨY THỪA CỦA MỘT SỐ HỮU TỈ

**I-KIẾN THỨC CƠ BẢN:**

***1) Định nghĩa luỹ thừa***

xn =x .x . x . x ....( có n thừa số bằng nhau và bằng x) trong đó xQ , n N, n> 1

nếu x=thì xn =()n= ( a,b Z, b0)

***2) Các phép tính về luỹ thừa***

với x , yQ ; m,nN\* thì :

xm . xn =xm+n ; xm : xn =xm –n (x0, mn ); (xm)n =xm.n; (x.y)n =xn .yn;



***3) Mở rộng***

*\* Luỹ thừa với số mũ nguyên âm:*

x-n=

\* So sánh hai luỹ thừa:

|  |  |
| --- | --- |
| a) Cùng cơ số Với m>n>0Nếu x> 1 thì xm > xn x =1 thì xm = xn 0< x< 1 thì xm< xn | b) Cùng số mũ Với n C:\Users\Khuyen\AppData\Local\Temp\ksohtml12452\wps130.pngN\* Nếu x> y > 0 thì xn >yn x>y C:\Users\Khuyen\AppData\Local\Temp\ksohtml12452\wps131.png x2n +1>y2n+1 C:\Users\Khuyen\AppData\Local\Temp\ksohtml12452\wps132.png |

 **II-BÀI TẬP VẬN DỤNG:**

**Bài 1:** Tính

a) [(-2)2 ]3 = (-2)6

b)  = 

**Bài 2:** Tính:

a) = 

b) [(0,4)3 ]3 = (0,4)9

c) [(7,31)3]0 = 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 3**: Tìm x, biếta) x: C:\Users\Khuyen\AppData\Local\Temp\ksohtml12452\wps189.jpg =C:\Users\Khuyen\AppData\Local\Temp\ksohtml12452\wps190.jpg   x          =  C:\Users\Khuyen\AppData\Local\Temp\ksohtml12452\wps191.jpg . C:\Users\Khuyen\AppData\Local\Temp\ksohtml12452\wps192.jpg   x          =  C:\Users\Khuyen\AppData\Local\Temp\ksohtml12452\wps193.jpg | b) x . C:\Users\Khuyen\AppData\Local\Temp\ksohtml12452\wps194.jpg = C:\Users\Khuyen\AppData\Local\Temp\ksohtml12452\wps195.jpg    x         = C:\Users\Khuyen\AppData\Local\Temp\ksohtml12452\wps196.jpg:  C:\Users\Khuyen\AppData\Local\Temp\ksohtml12452\wps197.jpg    x         = C:\Users\Khuyen\AppData\Local\Temp\ksohtml12452\wps198.jpg    x        =       C:\Users\Khuyen\AppData\Local\Temp\ksohtml12452\wps199.jpg |
| c) C:\Users\Khuyen\AppData\Local\Temp\ksohtml12452\wps200.jpg: x =  C:\Users\Khuyen\AppData\Local\Temp\ksohtml12452\wps201.jpg                     x  = C:\Users\Khuyen\AppData\Local\Temp\ksohtml12452\wps202.jpg:  C:\Users\Khuyen\AppData\Local\Temp\ksohtml12452\wps203.jpg                      x = C:\Users\Khuyen\AppData\Local\Temp\ksohtml12452\wps204.jpg                      x = C:\Users\Khuyen\AppData\Local\Temp\ksohtml12452\wps205.jpg | d) x . (0,25)6 = C:\Users\Khuyen\AppData\Local\Temp\ksohtml12452\wps206.jpg    x    = C:\Users\Khuyen\AppData\Local\Temp\ksohtml12452\wps207.jpg: C:\Users\Khuyen\AppData\Local\Temp\ksohtml12452\wps208.jpg    x    = C:\Users\Khuyen\AppData\Local\Temp\ksohtml12452\wps209.jpg    x    = C:\Users\Khuyen\AppData\Local\Temp\ksohtml12452\wps210.jpg |

  **III-BÀI TẬP TỰ LUYỆN**

**Bài 1:**  Thực hiện phép tính:

a)  n) 

b)  o) 

c)  p) 

d)  q) 

e)  r) 

f)  s) 

Bài 2: Tính hợp lí:

a/  b/  c/  d/ 

e/  f/  g/  h/ 

i/  k/  l/  m/ 

n/  o/  p/  q/ 

r/  s/  t/  u/ 

**Bài 3:** Tìm x, biết:

a/ b/ c/

d/ e/ f/

g/ h/ i/

k/ l/ m/

n/ o/ p/

q/ r/ s/

t/ u/ w/

x/  y/  z/ 