# VII. BẤT PHƯƠNG TRÌNH MŨ

• Khi giải các bất phương trình mũ ta cần chú ý tính đơn điệu của hàm số mũ.



• Ta cũng thường sử dụng các phương pháp giải tương tự như đối với phương trình mũ:

– Đưa về cùng cơ số.

– Đặt ẩn phụ.

– ….

***Chú ý:*** *Trong trường hợp cơ số a có chứa ẩn số thì:*

**

1. Giải các bất phương trình sau *(đưa về cùng cơ số)*:

a)  b) 

c)  d) ****

e)  f) 

g)  h) 

i)  k) 

l)  m) 

n)  o) 

p)  q) 

1. Giải các bất phương trình sau *(đặt ẩn phụ)*:

a)  b) 

c)  d) 

e)  f) ****

g)  h) 

i)  k) 

l)  m) 

o)  p) 

r)  s) 

t)  u) 

1. Giải các bất phương trình sau *(sử dụng tính đơn điệu)*:

a) ****  b) 

c)  d) 

e)  f) 

g) 

1. Tìm *m* để các bất phương trình sau có nghiệm:

a)  b) 

c)  d) 

1. Tìm *m* để các bất phương trình sau nghiệm đúng với:

a) , ∀x > 0. b) , ∀x.

c) , ∀x ∈ [0; 1]. d) , ∀x.

e) , ∀x. f) , ∀x.

g) , ∀x ∈ (0; 1) h) , ∀x.

i) , ∀x ≥ 0. k) , ∀x.

1. Tìm *m* để mọi nghiệm của (1) đều là nghiệm của bất phương trình (2):

a)  b) 

c)  d) 

# VIII. BẤT PHƯƠNG TRÌNH LOGARIT

• Khi giải các bất phương trình logarit ta cần chú ý tính đơn điệu của hàm số logarit.



• Ta cũng thường sử dụng các phương pháp giải tương tự như đối với phương trình logarit:

– Đưa về cùng cơ số.

– Đặt ẩn phụ.

– ….

***Chú ý:*** *Trong trường hợp cơ số a có chứa ẩn số thì:*

*; *

1. Giải các bất phương trình sau (*đưa về cùng cơ số)*:

a)  b) ****

c) **** d) 

e) **** f) ****

g) **** h) ****

i) **** k) ****

l) **** m) 

n) ****

1. Giải các bất phương trình sau:

a)  b) 

c) **** d)

e)  f)

g) ****  h) 

i) **** k) ****

l) ****  m) ****

n)  o) 

1. Giải các bất phương trình sau *(đặt ẩn phụ)*:

a)  b) 

c) ****  d) ****

e) **** f) ****

g) **** h) ****

i) k) ****

l) m) ****

n) **** o) ****

p) **** q) ****

1. Giải các bất phương trình sau *(sử dụng tính đơn điệu):*

a)  b) 

c)  d) ****

1. Tìm *m* để các bất phương trình sau có nghiệm:

a)  b) 

c)  d) 

e)  f) 

1. Tìm *m* để các bất phương trình sau nghiệm đúng với:

a) , ∀x

b) , ∀x ∈[0; 2]

c) , ∀x.

d) , ∀x

1. Giải bất phương trình, biết *x = a* là một nghiệm của bất phương trình:

a) .

b). 

1. Tìm *m* để mọi nghiệm của (1) đều là nghiệm của bất phương trình (2):

a)  b) 

1. Giải các hệ bất phương trình sau:

a)  b) 

c)  d) 

# IX. ÔN TẬP HÀM SỐ

# LUỸ THỪA – MŨ – LOGARIT

1. Giải các phương trình sau:

a)  b) 

c)  d) 

e)  f) 

g)  h) 

i)  k) 

l)  m) 

1. Giải các phương trình sau:

a)  b) 

c)  d) 

e)  f) 

g)  h) 

i)  k) 

l)  m) 

1. Giải các bất phương trình sau:

a)  b) 

c)  d) 

e)  f) 

g)  h) 

i)  k) 

l)  m) 

1. Giải các bất phương trình sau:

a)  b) 

c)  d) 

e)  f) 

g)  h) 

i)  k) 

1. Giải các phương trình sau:

a)  b) 

c)  d) 

e)  f) 

g)  h) 

i)  k) 

l)  m) 

1. Giải các phương trình sau:

a)  b) 

c)  d) 

e)  f) 

g)  h) 

i)  k) 

l)  m) 

1. Giải các bất phương trình sau:

a)  b) 

c)  d) 

e)  f) 

g)  h) 

i)  k) 

l)  m) 

1. Giải các hệ phương trình sau:

a)  b)  c) 

d)  e)  f) 

g)  h)  i) 

1. Giải các hệ phương trình sau:

a)  b)  c) 

d)  e)  f) 

g)  h)  i) 

k)  l) m) 

