# 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) 

