b) Với  thì giá trị của mẫu thức là nên phân thức không xác định.

***Chú ý:***  Khi xét phân thức mà không nói gì thêm thì ta hiểu các biến chỉ nhận giá trị làm cho phân thức xác định

◈ ***Ví dụ 3:*** Viết điều kiện xác định của mỗi phân thức sau:

a)  b) 

*Hướng dẫn giải*

a) Phân thức  xác định  hay 

b) Phân thức  xác định khi  (nghĩa là tại các giá trị của x và y thỏa mãn).

🗈 **BÀI TẬP CƠ BẢN**

**Bài 1:** Tìm giá trị của phân thức

***1)***  tại x = -3; x = 2. ***3)***  tại x = -1; x = 3.

***2)***  tại x = -2; x = 4. ***4)***  tại x = 2; x = -3.

**Bài 2:** Tìm giá trị của phân thức

***1)***  tại x = 3; y = -1. ***3)***  tại x = 2; y = -1.

***2)***  tại x = 1; y = -2. ***4)***  tại x = 3; y = 2.

**Bài 3:** Tìm giá trị của phân thức

***1)***  tại x = 0. ***3)***  tại x = 

***2)***  tại x = 3. ***4)***  tại x = 2; x = -2.

**Bài 4:** Cho phân thức 

***1)*** Tính giá trị của phân thức tại x = -2; x = -1; x = 0; x = 2

***2)*** Tại x = -3 thì phân thức có xác định không? Tại sao?

**Bài 5:** Cho phân thức 

***1)*** Tính giá trị của phân thức tại x = 1, y = -2.

***2)*** Tại x = 2, y = 5 thì phân thức có xác định không? Tại sao?

**Bài 6:** Viết điều kiện xác định của mỗi phân thức:

***1)***  ***2)***  tại x = 

**Bài 7:** Giá thành trung bình của một chiếc áo sơ mi được một xí nghiệp sản xuất cho bởi biểu thức C(x) = , trong đó x là số áo được sản xuất và C tính bằng nghìn đồng. Tính C khi x = 100, x = 1000.

**Bài 8:** Tìm điều kiện xác định của các phân thức sau:

***1)***  , *Hướng dẫn giải:*  xác định khi 

***2)***  ***9)***  ***16)*** 

***3)***  ***10)***  ***17)*** 

***4)***  ***11)***  ***18)*** 

***5)***  ***12)***  ***19)*** 

***6)***  ***13)***  ***20)*** 

***7)***  ***14)***  ***21)*** 

***8)***  ***15)*** 

**II. HAI PHÂN THỨC BẰNG NHAU**

|  |
| --- |
| **◈ Kiến thức cần nhớ** Ta nói hai phân thức  và  bằng nhau nếu A.D = B.C. Khi đó ta viết . |

**◈ *Ví dụ 4:*** Hai phân thức  và  có bằng nhau không? Tại sao?