**BÀI TẬP CHƯƠNG 1**

**Bài 1**. Cho các hàm số

 và 

Tìm tập xác định của các hàm số sau

 

*e)* 

 xác định 



*f)* 

 xác định 



**Bài 2**. Xét tính chẵn, lẻ của các hàm số sau

 

**Bài 3**. Tính các giới hạn hàm số sau

 







**Bài 4**. Tính các giới hạn hàm số sau

 









**Bài 5**. Tính các giới hạn hàm số sau

 

**Bài 6**. Tính các giới hạn hàm số sau

 



**Bài 7**. Xác định  để hàm số  liên tục tại 

 

**Bài 8**. Xét tính liên tục của các hàm số sau

 

*a*) TXĐ: 

 là hàm số sơ cấp nên  liên tục tại 



 gián đoạn tại 



 liên tục tại 

Vậy  liên tục 

*b*) TXĐ: 

 là hàm số sơ cấp nên  liên tục tại 

 là hàm số sơ cấp nên  liên tục tại 





 liên tục tại 



 gián đoạn tại 

**Bài 9**. Chứng minh rằng các phương trình sau đây có nghiệm

 

**Bài 10**. Cho hàm số . Chứng minh rằng nếu  liên tục trên  thì tồn tại  sao cho .