**3. CÁC BÀI TOÁN LIÊN QUAN ĐẾN HÀM SỐ :**

**Bài 1:**  Cho hàm số 

a. Tính   b. Tìm x để 

c. Chứng tỏ rằng với  thì 

**Bài 2:** Viết công thức của hàm số  biết rằng y tỷ lệ thuận với x theo hệ số tỷ lệ 

a. Tìm x để b. Chứng tỏ rằng nếu  thì 

**Bài 3:** Viết công thức của hàm số biết rằng y tỉ lệ nghịch với x theo hệ số  .

a.Tìm x để;  b. Chứng tỏ rằng 

**Bài 4:** Cho hàm số  (k là hằng số,). Chứng minh rằng:

a)  b) c) 

**D. MẶT PHẲNG TỌA ĐỘ**

**Bài 1:** Đồ thị hàm số  đi qua điểm 

a) Xác định hệ số a và vẽ đồ thị của hàm số đó.

b) Cho  ;  Không cần biểu diễn B và C trên mặt phẳng tọa độ, hãy cho biết ba điểm A, B, C có thẳng hàng không?

**Bài 2:** Cho các hàm số  và . Không vẽ đồ thị của chúng em hãy tính tọa độ giao điểm của hai đồ thị.

**Bài 3:** Cho hàm số:  a. Vẽ đồ thị của hàm số.

b. Trong các điểm  điểm nào thuộc đồ thị (*không vẽ các điểm đó*)

**Bài 4:** Vẽ đồ thị của hàm số 