5. Vẽ đồ thị của mỗi hàm số sau:

a) ; b) ; c) .

6. Lập bảng xét dấu của mỗi tam thức bậc hai sau:

a) ; b) ; c) .

7. Giải các bất phương trình sau:

a) ; b) ;

c) ; d) ;

e)  g) .

8. Giải các phương trình sau:

a) ;

b);

c) .

9. Một kĩ sư thiết kế đường dây điện từ vị trí  đến vị trí và từ vị trí đến vị trí trên cù lao như *Hình 38*. Tiền công thiết kế mỗi ki-lô-mét đường dây từ đến và từ đến lần lượt là 3 triệu đồng và 5 triệu đồng. Biết rằng tổng tiền công là 16 triệu đồng. Tính tổng số ki-lô-mét đường dây điện đã thiết kế.

****

**CHƯƠNG IV. HỆ THỨC LƯỢNG TRONG TAM GIÁC. VECTƠ**

Trong chương này, chúng ta tìm hiểu những nội dung sau: giá trị lượng giác của một góc từ đến , định lý côsin và định lý sin trong tam giác, giải tam giác; véc tơ, tổng và hiệu của hai véc tơ, tích của véc tơ với một số, tích vô hướng của hai véc tơ; ứng dụng vào giải toán thực tiễn.

**. GIÁ TRỊ LƯỢNG GIÁC CỦA MỘT GÓC TỪ  ĐẾN .**

**ĐỊNH LÍ CÔSIN VÀ ĐỊNH LÍ SIN TRONG TAM GIÁC**

Cột cờ Lũng Cú là cột cờ Quốc gia, nằm ở đỉnh Lũng Cú hay còn gọi là đỉnh núi Rồng (Long Sơn) thuộc xã Lũng Cú, huyện Đồng Văn, tỉnh Hà Giang, cách cực Bắc Việt Nam khoảng . Thời nhà Lý, ban đầu cột cờ chỉ làm bằng cây sa mộc. Ngày nay, cột cờ độ cao khoảng bao gồm bệ cột cao và cán cờ có 8 mặt phù điêu bằng đá xanh mô phỏng hoa văn mặt của trống đồng Đông Sơn và những họa tiết minh họa các giai đoạn qua từng thời kỳ lịch sử của đất nước, cũng như con người, tập quán của các dân tộc Hà Giang. Trên đỉnh cột là Quốc kì Việt Nam có diện tích , biểu tượng cho  dân tộc của đất nước ta.



Từ chân bệ cột cờ và đỉnh bệ cột cờ bạn Nam đo được góc nâng(so với phương nằm ngang) tới một vị trí dưới chân núi lần lượt là và (*Hình 1).*

