

- b) Tính độ dày cung nhỏ BF khi HE=1
- c) Tìm vị trí điểm E trên đoạn HD để số đo góc EOF =90

Bài 33. Cho nửa đường tròn O đường kính AB và điểm C trên đường tròn sao cho CA=CB. Gọi M là trung điểm của dây cung AC. Nối BM cắt AC Tại E; AE và BC kéo dài cắt nhau tại D

- a) Chứng minh DE.DA = DC.DB
- b) Chứng minh MOCD là hình bình hành.
- c) Kẻ EF ⊥ ac. TỈ SỐ ME/MF.

Dạng 7. Một số bài toán nâng cao

Bài 34. Cho a,b,c là các số thực dương.CMR

$$\frac{b+c}{a} + \frac{c+a}{b} + \frac{a+b}{c} \geq 4 \left(\frac{a}{b+c} + \frac{b}{c+a} + \frac{c}{a+b} \right)$$

Bài 35. Cho a,b,c là các số thực khác 0 và thỏa mãn

$$\begin{cases} a^2(b+c) + b^2(c+a) + c^2(a+b) + 2abc = 0 \\ a^{2013} + b^{2013} + c^{2013} = 1 \end{cases}$$

TÍNH Q = $\frac{1}{a^{2013}} + \frac{1}{b^{2013}} + \frac{1}{c^{2013}}$

Bài 36. tìm tất cả các giá trị của m để phương trình sau vô nghiệm.

$$x^2 - 4x - 2m|x - 2| - m + 6 = 0$$

Bài 37. Giải hệ phương trình

$$\begin{cases} x^4 - x^3 + 3x^2 - 4y - 1 = 0 \\ \sqrt{\frac{x^2 + 4y^2}{2}} + \sqrt{\frac{x^2 + 2xy + 4y^2}{3}} = x + 2y \end{cases}$$

Bài 38. không dùng máy tính cầm tay , hãy tính số nguyên lớn nhất không vượt quá S, trong đó $S = (2 + \sqrt{3})^6$

hoc360.net