

HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT BÀI 53 TRANG 96 SGK TOÁN 8 TẬP 1**Đề bài:**

Cho hình 82, trong đó $MD \parallel AB$ và $ME \parallel AC$. Chứng minh rằng điểm A đối xứng với điểm M qua điểm I.

Hướng dẫn giải chi tiết:

Ta có: $MD \parallel AE$ (vì $MD \parallel AB$)

$ME \parallel AD$ (vì $ME \parallel AC$)

Nên AEMD là hình bình hành, I là trung điểm của DE nên I cũng là trung điểm của AM, do đó A đối xứng với M qua I.

Kiến thức áp dụng:

+ Hai điểm được gọi là đối xứng nhau qua điểm O nếu O là trung điểm của đoạn thẳng nối hai điểm đó.

+ Tứ giác có các cặp cạnh đối song song là hình bình hành.

+ Hình bình hành có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.