

§10. Đường thẳng song song với một đường thẳng cho trước

124. Cho đoạn thẳng AB . Kẻ tia Ax bất kì, lấy các điểm C, D, E sao cho $AC = CD = DE$. Qua C và D kẻ các đường thẳng song song với EB . Chứng minh rằng đoạn thẳng AB bị chia ra ba phần bằng nhau.
125. Cho góc vuông xOy , điểm A trên tia Oy . Điểm B di chuyển trên tia Ox . Gọi C là điểm đối xứng với A qua B . Điểm C di chuyển trên đường nào ?

95

126. Cho tam giác ABC , điểm M di chuyển trên cạnh BC . Gọi I là trung điểm của AM . Điểm I di chuyển trên đường nào ?
127. Cho tam giác ABC vuông tại A , điểm M thuộc cạnh BC . Gọi D, E theo thứ tự là chân các đường vuông góc kẻ từ M đến AB, AC .
- a) So sánh các độ dài AM, DE .
- b) Tìm vị trí của điểm M trên cạnh BC để DE có độ dài nhỏ nhất.
128. Cho điểm A nằm ngoài đường thẳng d . Điểm M di chuyển trên đường thẳng d . Gọi B là điểm đối xứng với A qua M . Điểm B di chuyển trên đường nào ?
- 129*. Cho đoạn thẳng AB , điểm M di chuyển trên đoạn thẳng ấy. Vẽ về một phía của AB các tam giác đều AMD, BME . Trung điểm I của DE di chuyển trên đường nào ?
130. Hình chữ nhật $ABCD$ có cạnh AD bằng nửa đường chéo AC . Tính góc nhọn tạo bởi hai đường chéo.
131. Dựng hình chữ nhật $ABCD$, biết đường chéo $AC = 4\text{cm}$, góc tạo bởi hai đường chéo bằng 100° .

Bài tập bổ sung

- 10.1. Tập hợp giao điểm hai đường chéo của hình chữ nhật $ABCD$ có A và B cố định là
- (A) đường trung trực của AD ; (B) đường trung trực của AB ;
(C) đường trung trực của BC ; (D) đường tròn $(A; AB)$.
- Hãy chọn phương án đúng.
- 10.2. Cho góc xOy cố định khác góc bẹt. Các điểm A và B theo thứ tự chuyển động trên các tia Ox và Oy sao cho $OA = OB$. Đường vuông góc với OA tại A và đường vuông góc với OB tại B cắt nhau ở M . Điểm M chuyển động trên đường nào ?
- 10.3. Xét các hình bình hành $ABCD$ có cạnh AD cố định, cạnh $AB = 2\text{cm}$. Gọi I là giao điểm của AC và BD . Điểm I chuyển động trên đường nào ?