

Giải toán lớp 9: Đáp án bài 48 trang 87 SGK hình học tập 2

Đề bài

Cho hai điểm A, B cố định. Từ A vẽ các tiếp tuyến với đường tròn tâm B bán kính không lớn hơn AB . Tìm quỹ tích các tiếp điểm.

Hướng dẫn giải

Với đoạn thẳng AB và góc α ($0^\circ < \alpha < 90^\circ$) cho trước thì quỹ tích các điểm M thỏa mãn $\widehat{AMB} = \alpha$ là hai cung chứa góc α dựng trên đoạn AB .

Đáp án bài 48 trang 87 sgk giải tích lớp 9

- Trường hợp các đường tròn tâm B có bán kính BA . Tiếp tuyến TA vuông góc với bán kính BT tại tiếp điểm T .

Do AB cố định nên quỹ tích của T là đường tròn đường kính AB .

- Trường hợp các đường tròn tâm B có bán kính lớn hơn BA : quỹ tích là tập hợp rỗng.

