

Giải bài 17 trang 109 sách giáo khoa hình học lớp 9

Đề bài

Điền vào các chỗ trống (...) trong bảng sau (R là bán kính của đường tròn, d là khoảng cách từ tâm đến đường thẳng):

RR	dd	Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn
5cm5cm	3cm3cm	...
6cm6cm	...	Tiếp xúc nhau
4cm4cm	7cm7cm	...

Hướng dẫn giải

Cho đường tròn $(O;R)$ và đường thẳng a , gọi $d = OH$ là khoảng cách từ a đến tâm O . Khi đó:

- a) a và (O) cắt nhau nếu $d < R$;
- b) a và (O) tiếp xúc nhau nếu $d = R$;
- c) a và (O) không giao nhau nếu $d > R$.

Đáp án bài 17 trang 109 sgk hình học lớp 9

RR	dd	Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn
5cm5cm	3cm3cm	Vì $d < R$ nên đường thẳng cắt đường tròn.
6cm6cm	6cm6cm	Tiếp xúc nhau
4cm4cm	7cm7cm	Vì $d > R$ nên đường thẳng và đường tròn không giao nhau.