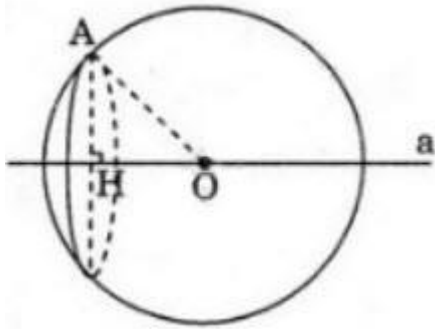


GIẢI BÀI 9 TRANG 49 SÁCH GIÁO KHOA HÌNH HỌC LỚP 12

Đề bài

Cho một điểm A cố định và một đường thẳng a cố định không đi qua A . Gọi O là một điểm thay đổi trên a . Chứng minh rằng các mặt cầu tâm O và bán kính $r = OA$ luôn đi qua một đường tròn cố định.

ĐÁP ÁN BÀI 9 TRANG 49 SGK HÌNH HỌC LỚP 12



Xét mặt phẳng (P) qua điểm A và (P) vuông góc với đường thẳng a . Gọi giao của (P) với a là điểm H .

Xét mặt cầu tâm O bán kính $r = OA$; mặt cầu này giao với mặt phẳng (P) theo đường tròn tâm H là hình chiếu vuông góc của O lên (P) và bán kính HA cố định.