



(x_1, y_1) 에서의 접선 ; $x_1x + y_1y = r^2$ 은 (a, b) 를 지남

$$\Rightarrow x_1a + y_1b = r^2 \dots (1)$$

(x_2, y_2) 에서의 접선 ; $x_2x + y_2y = r^2$ 은 (a, b) 를 지남.

$$\Rightarrow x_2a + y_2b = r^2 \dots (2)$$

이제 $ax + by = r^2$ 을 생각해봅시다.

(1), (2)에 의해 이 직선은 (x_1, y_1) , (x_2, y_2) 를 지닙니다.

두 점을 지나는 직선은 유일하므로 $ax + by = r^2$ 은

곡선의 방정식이 됩니다.

by 그린헤밍