

## Giải toán lớp 9: Đáp án bài 28 trang 79 SGK hình học tập 2

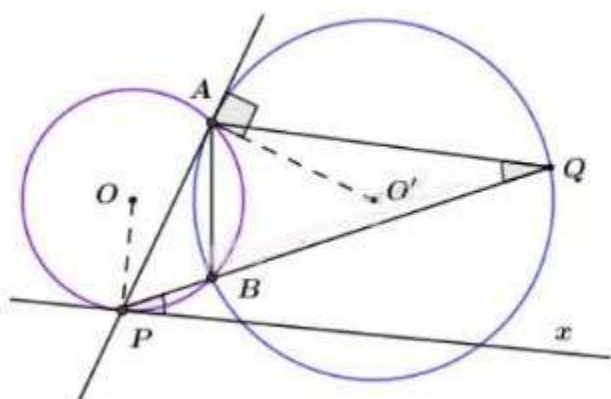
### Đề bài

Cho hai đường tròn  $(O)$  và  $(O')$  cắt nhau tại  $A$  và  $B$ . Tiếp tuyến  $A$  của đường tròn  $(O')$  cắt đường tròn  $(O)$  tại điểm thứ hai  $P$ . Tia  $PB$  cắt đường tròn  $(O')$  tại  $Q$ . Chứng minh đường thẳng  $AQ$  song song với tiếp tuyến tại  $P$  của đường tròn  $(O)$ .

### Hướng dẫn giải

+) Trong một đường tròn, góc nội tiếp và góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung cùng chắn một cung thì có số đo bằng nhau và bằng nửa số đo cung bị chắn.

### Đáp án bài 28 trang 79 sgk giải tích lớp 9



Nối  $AB$ .

Xét đường tròn  $(O')$  ta có:  $\widehat{AQB} = \widehat{PAB}$  (góc nội tiếp và góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung cùng chắn cung  $AB$ ). (1)

Xét đường tròn  $(O)$  ta có:  $\widehat{PAB} = \widehat{BPx}$  (góc nội tiếp và góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung cùng chắn cung  $PB$ ). (2)

Từ (1) và (2) có  $\widehat{AQB} = \widehat{BPx} (= \widehat{PAB})$ .

Mà hai góc này là hai góc so le trong  $\Rightarrow AQ // Px$ .