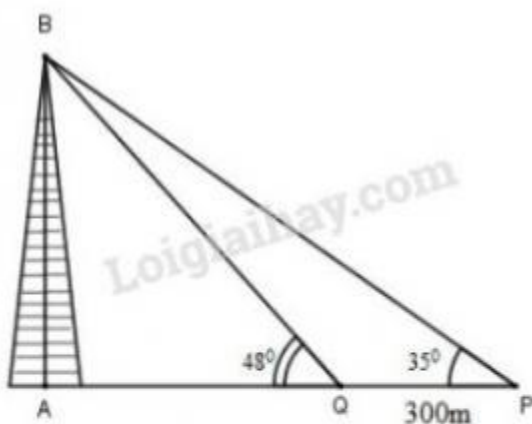


## Giải bài 10 trang 59 sgk toán Hình Học lớp 10

### Đề bài

Hai chiếc tàu thủy P và Q cách nhau 300m, từ P và Q thẳng hàng với chân A tháp hải đăng AB ở trên bờ biển người ta nhìn chiều cao AB của tháp dưới góc  $\widehat{BPA} = 35^\circ$ ,  $\widehat{BQA} = 48^\circ$  Tính chiều cao của tháp

### Đáp án



$$\text{Ta có: } \cot Q = \frac{AQ}{AB} \Rightarrow AQ = AB \cot 48^\circ$$

$$\text{Tương tự có: } AP = AB \cot 35^\circ$$

$$\Rightarrow QP = AP - AQ = AB(\cot 35^\circ - \cot 48^\circ)$$

$$\Rightarrow AB = \frac{300}{\cot 35^\circ - \cot 48^\circ} \approx \frac{300}{1,4281 - 0,9004} \approx 568,457m.$$