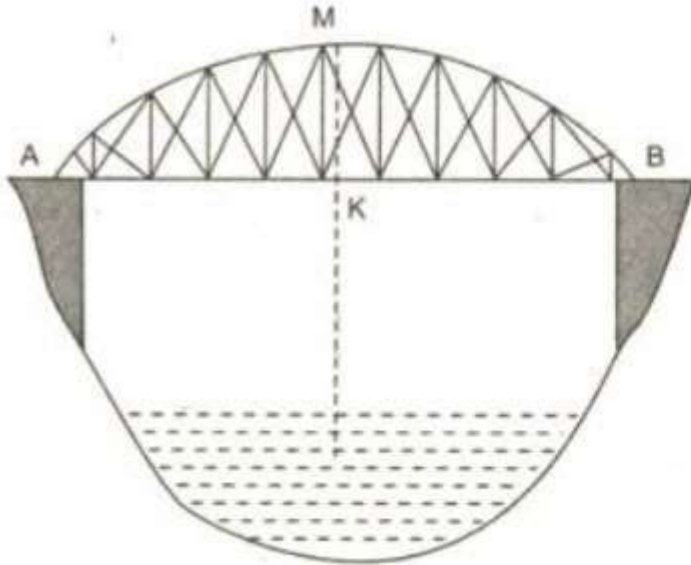


Giải bài 24 trang 76 sách giáo khoa hình học lớp 9 tập 2

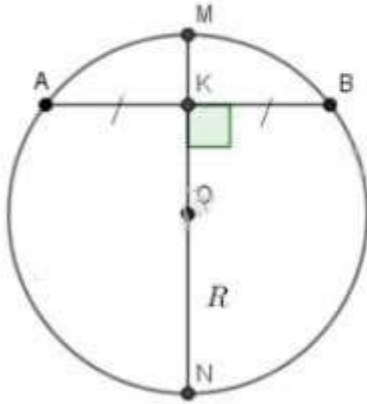
Đề bài

Một chiếc cầu được thiết kế như hình 21 có độ dài $AB=40m$, chiều cao $MK=3m$. Hãy tính bán kính của đường tròn chứa cung AMB



Hình 21

Đáp án bài 24 trang 76 sgk giải tích lớp 9



Gọi $MN = 2R$ là đường kính của đường tròn có cung tròn là AMB

Theo bài tập 23, ta có:

$$KA \cdot KB = KM \cdot KN$$

$$\text{hay } KA \cdot KB = KM \cdot (2R - KM)$$

Ta có: $KA = KB = 20$ m

Thay số, ta có:

$$20 \cdot 20 = 3(2R - 3)$$

$$\text{do đó } 6R = 400 + 9 = 409$$

$$\text{Vậy } R = \frac{409}{6} \approx 68,2 \text{ (mét)}$$