

Giải bài 74 trang 96 sách giáo khoa hình học lớp 9 tập 2

Đề bài

Vĩ độ của Hà Nội là $20^{\circ}01'$. Mỗi vòng kinh tuyến của Trái Đất dài khoảng 40000km. Tính độ dài cung kinh tuyến từ Hà Nội đến xích đạo.

Hướng dẫn giải

+) Độ dài cung tròn n° bán kính R là: $l = \frac{\pi R n}{180}$.

Đáp án bài 74 trang 96 sgk giải tích lớp 9

Một vòng kinh tuyến bằng độ dài của một đường tròn.

$$\Rightarrow \pi \cdot R = 40000 : 2 = 20000 \text{ km}.$$

Vĩ độ của Hà Nội là $20^{\circ}01'$ có nghĩa là cung kinh tuyến từ Hà Nội đến xích đạo có số đo là $(20\frac{1}{60})^{\circ}$.

Vậy độ dài cung kinh tuyến từ Hà Nội đến xích đạo là:

$$l = \frac{20000 \cdot 20\frac{1}{60}}{180} \approx 2224(\text{km}).$$