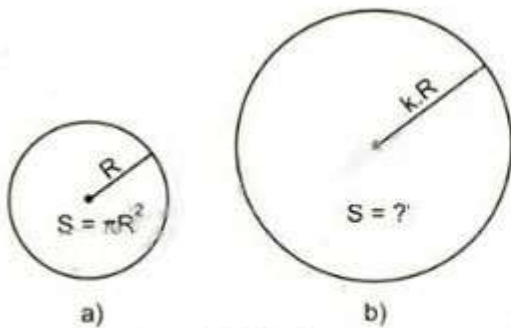


Giải bài 81 trang 99 sách giáo khoa hình học lớp 9 tập 2

Đề bài

Diện tích hình tròn sẽ thay đổi như thế nào nếu:

- a) Bán kính tăng gấp đôi?
- b) Bán kính tăng gấp ba?
- c) Bán kính tăng k lần ($k > 1$)?



Hình 61

Hướng dẫn giải

+) Diện tích hình tròn bán kính R là: $S = \pi R^2$.

Đáp án bài 81 trang 99 sgk giải tích lớp 9

Diện tích hình tròn bán kính R là: $S = \pi R^2$.

Khi bán kính tăng lên hai lần ta có: $\pi(2R)^2 = 4\pi R^2$

Khi bán kính tăng lên ba lần ta có: $\pi(3R)^2 = 9\pi R^2$

Khi bán kính tăng lên k lần ta có: $\pi(kR)^2 = k^2\pi R^2$

Vậy nếu ta gấp đôi bán kính thì diện tích hình tròn sẽ gấp bốn, nếu nhân bán kính với $k > 0$ thì diện tích hình tròn sẽ gấp k^2 lần.