

## Giải bài tập 10 trang 48 SGK toán đại số lớp 9 tập 1

### Đề bài:

Một hình chữ nhật có kích thước 20cm và 30cm. Người ta bớt mỗi kích thước của hình đó đi x (cm) được hình chữ nhật mới có chu vi là y (cm). Hãy lập công thức tính y theo x.

### Đáp án:

Chiều dài và chiều rộng của hình chữ nhật ban đầu lần lượt là: 20cm và 30cm

Khi bớt mỗi kích thước x (cm) thì hình chữ nhật mới có chiều rộng và chiều dài lần lượt là: 20 - x (cm) và 30 - x (cm).

Khi đó chu vi của hình chữ nhật là:

$$y = 2 [(20 - x) + (30 - x)]$$

$$\Leftrightarrow y = 2(20 - x + 30 - x)$$

$$\Leftrightarrow y = 2(50 - 2x)$$

$$\Leftrightarrow y = 2.50 - 2.2x$$

$$\Leftrightarrow y = 100 - 4x \text{ (cm)}$$