



Дано: AB - касательная;

AD - секущая,

А) $AB = 4 \text{ см}$; $AC = 2 \text{ см}$

Б) $AB = 5 \text{ см}$; $AD = 10 \text{ см}$

Найти: CD .

Решение

$$\text{А) } AB^2 = AC \cdot AD; AD = x + 2$$

$$4^2 = 2(x + 2); 16 = 2x + 4$$

$$2x = 12$$

$$x = 6$$

$$\text{Б) } 25 = x \cdot 10$$

$$x = 2,5, \text{ тогда } CD = 10 - 2,5 = 7,5 \text{ см}$$