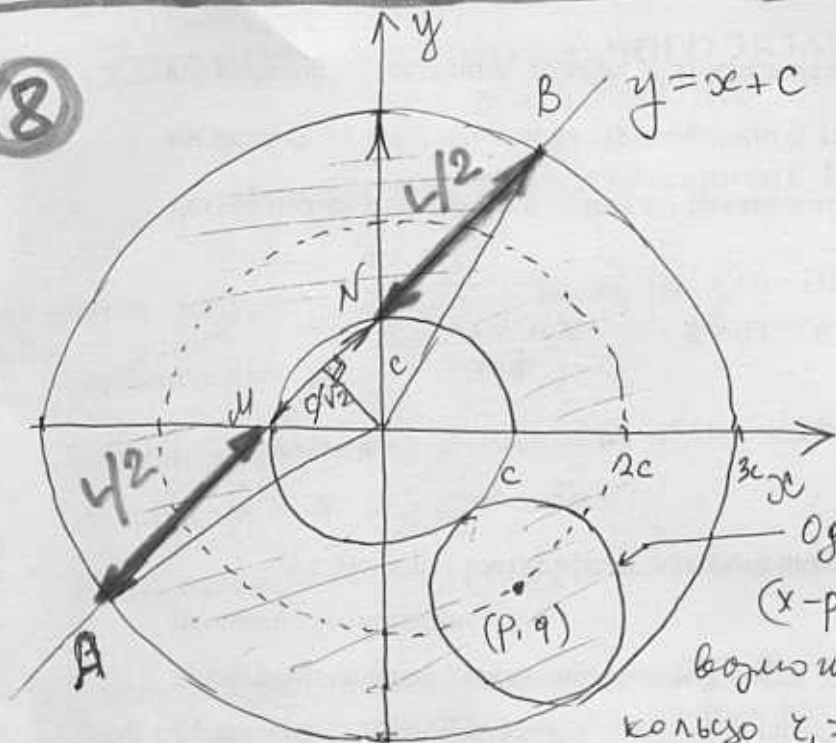


8

стр 4



Одна из окружностей  
 $(x-p)^2 + (y-q)^2 = c^2$ . При все  $x$   
 возможных значениях  $p, q$  получается  
 кольцо  $\tau_1 = c, \tau_2 = 3c$

$$AB = 2\sqrt{(3c)^2 - \left(\frac{c}{\sqrt{2}}\right)^2} = 2\sqrt{9c^2 - \frac{c^2}{2}} = |c| \sqrt{17} \Rightarrow$$

$$MN = |c| \sqrt{2}$$

$$L = AB - MN = |c| (\sqrt{17} - \sqrt{2}) = \sqrt{2} \Rightarrow$$

$$|c| = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{17} - \sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{17} - 1} = \frac{\sqrt{17} + 1}{16}$$

Ответ:  $\pm \frac{\sqrt{17} + 1}{16}$