

1.85

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 1 \\ y = a - |x| \end{cases}$$

$$x^2 + (a - |x|)^2 = 1$$

$$x^2 + a^2 - 2a|x| + |x|^2 = 1$$

$$|x| = t \quad \text{מופ}$$

$$2t^2 - 2at + a^2 - 1 = 0$$

שני פתרונות 2 תנאים הולכים

$$4a^2 - 8(a^2 - 1) > 0 \leftarrow \Delta > 0$$

$$8 > 4a^2$$

$$\boxed{|\sqrt{2} > a > -\sqrt{2}|}$$

$$\frac{2a}{2} > 0 \leftarrow -\frac{b}{a} > 0$$

$$\boxed{a > 0}$$

$$\boxed{a > 1 \\ a < -1}$$

$$\leftarrow \frac{a^2 - 1}{2} > 0 \leftarrow \frac{c}{a} > 0$$

$$-\sqrt{2} < a < -1 \quad 1 < a < \sqrt{2} \quad \text{פופ}$$

לשקול את y תמיד איננו בין 1 ו- -1 מכיוון
המשוואה הראשונה היא מעגל היחידה

$$y = a - |x|$$

כל a ביני $(-\sqrt{2} < a < -1)$ קיבל y שלילי
ו- $1 - |x|$ וכן הלאה

$$\boxed{1 < a < \sqrt{2}}$$