

Hány zérushelye van az a paramétertől függően az

$$f(x) = \begin{cases} \sqrt{x^2 + 4x + 4} - a, & \text{ha } x \leq 0, \\ x^2 - 4x + a, & \text{ha } x > 0 \end{cases}$$

hozzárendeléssel megadott függvénynek?