Adott a következő f függvény:

$$D_f := \{x \in \mathbf{R} | x \geq 1\}\,; \qquad f(x) = x - \sqrt{x^2 - x}.$$

Igazoljuk, hogy f monoton csökkenő. Felveszi-e a függvény a 0,505 értéket?