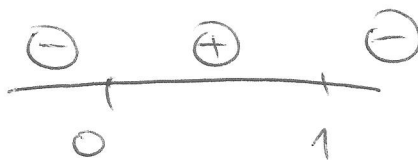


21) $\arcsin(\sqrt{x-x^2})$ $D_f = ?$ $H_f = ?$

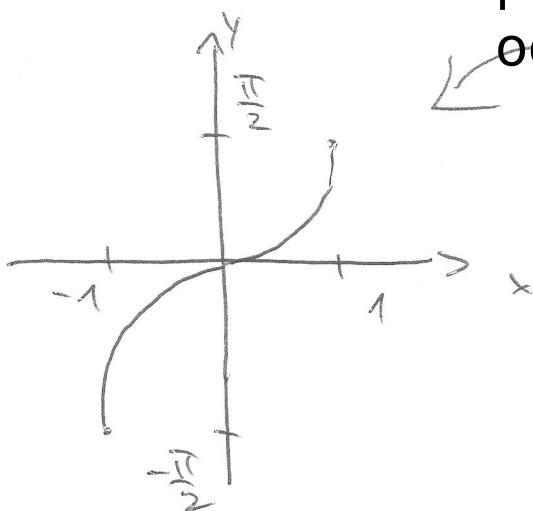
$$x - x^2 \geq 0$$

$$x(1-x) \geq 0$$



$$x \in \langle 0; 1 \rangle \text{ ok}$$

Více, že \arcsin je definován na $\langle -1; 1 \rangle$
 proto vyřešte nerovnici
 $\text{odm}(x-x^2) \leq 1$



$$D_f = \langle 0; 1 \rangle$$

$$H_f = \langle 0; \frac{\pi}{2} \rangle$$

není dobře

Správně jste usoudil, že záporné hodnoty v oboru hodnot nebudou. Proč by tam ale měly být všechny kladné?

Nápověda: vyřešte nejdřív úlohu 20 a zde postupujte obdobně.