S9. SLIDES AdaBoost

ex 22 i–vi slide # 75–81 in ML.ex-book. SLIDES.DT.pdf

ex 28 (la niv de enunț/idee, i.e. ↓ dem.)
(doar argmin $Z_t(\alpha_t) = \alpha_t = \ln\sqrt{\frac{1-\varepsilon_t}{\varepsilon_t}}$)

slide #82–88

ex 25 → γ învățab. slabă < Da / Nu
→ importanța fct-ii comp-or ext

S9. Ce ar tb să știi AdaBoost

Prop. (1) – (7): rel-a th imp în contextul lui AD (aplic-i)

Z_t în f de ε_t

$D_{t+1}(i)$ —— $(\sum D_t(i) \cdot x_i) \varepsilon_t$

$\alpha_i < \alpha_j \Leftrightarrow \varepsilon_i > \varepsilon_j$

$err_{D_{t+1}}(h_t) = \frac{1}{2} \Rightarrow \ldots$

să le aplici / a prop. de antrenament

2 marg-i (imp) pt $err_S(H_T) \le \prod_{i=1}^{T} Z_t \le e^{-2\sum_{t=1}^{T} \gamma_t^2}$

o cdt. nec. pt învățab. γ-slabă