

**Clasa a X-a - Etapa IV - Problema 1**

**Enunț.** Determinați toate soluțiile reale ale ecuației

$$4^{[x]} + 4^{\{x\}} = 2^{1+x},$$

unde  $[a]$  și  $\{a\}$  reprezintă partea întreagă, respectiv partea fracționară a numărului real  $a$ .