(Câştigul de informație — determinarea celui mai "bun" atribut; arbori de decizie consistenți cu un set de date)

of wolul 1 motion mind colored din 1/2/2, X,

a. Vrem să învățăm un arbore de decizie din acest set de exemple. În vederea selectării celui mai bun candidat pentru nodul rădăcină, calculați câștigul de informație pentru fiecare atribut Veți considera cele 8 instanțe din tabelul alăturat.

 X_i , cu i = 1, ..., 4. Ce atribut veţi selecta?

Există oare un arbore de decizie care poate clasifica în mod perfect instanțele date? În cazul afirmativ, desenați acel arbore de decizie. În caz contrar, dați o explicație simplă.

a)
$$R_{-}$$
 calc $|G_{+} E \text{tickely}_{+} \times_{i}\rangle$, on helmix

 $A(E) = H C_{4+i,h-1} = \frac{1}{4} \cdot \log_{2} z + \frac{4}{8} \log_{2} z = ((\text{contg do inf} e.o))$
 $|G_{+}(E_{+}, x_{i}) = H C_{4+i,h-1} - (\frac{1}{2} H C_{2+i,2-1}) + \frac{1}{4} H C_{2+i,2-1})^{2} = 1 - (\frac{1}{2} + \frac{1}{2}) = 0$
 $|G_{+}(E_{+}, x_{i}) = H C_{4+i,h-1} - (\frac{1}{2} H C_{2+i,2-1}) + \frac{1}{4} H C_{2+i,2-1})^{2} = 1 - (\frac{1}{2} + \frac{1}{2}) = 0$

$$|6(c_{1}x_{3}) = |1c_{1}t_{1}t_{1}-1-1| + |1c_{1}t_{1}-1| + |1c_{3}t_{1}-1| + |1c_{3}t_{1}-1| + |1c_{3}t_{1}-1| + |1c_{3}t_{1}-1| + |1c_{3}t_{1}-1| + |1c_{3}t_{1}-1| + |1c_{3}t_{2}-1| + |1c_$$

[14,0-] [01,3-]

Thiself de decipal mi nonte clarificia, roufect dately do andrement deserves dately my raint considerts actives: