



Esercitazione 1

Entropia

AA 2004-2005

Reti e Sistemi Telematici

1



Parte 1

Calcolare l'entropia delle sorgenti di informazione rappresentate da:

- lancio di un singolo dado
- lancio di due dadi, i cui valori sono separatamente considerati per formare un numero a due cifre (in base 6)
- lancio di due dadi i cui valori sono sommati fra loro

AA 2004-2005

Reti e Sistemi Telematici

2

**TNG****Parte 2**

Ordinare le tre predette sorgenti per entropia crescente e spiegare il motivo per cui si trovano in tale ordine.

AA 2004-2005

Reti e Sistemi Telematici

3

**TNG****Parte 3**

Se utilizzassimo tre dadi la posto di due negli esperimenti B e C, l'ordine determinato al punto 2 cambierebbe?

AA 2004-2005

Reti e Sistemi Telematici

4