**Compito #23**

Data la definizione di entropia dell’informazione svolgere i seguenti esercizi

**H(S) = - ∑ Pi \* log2 Pi**

1) Data la sequenza S = {$, ?, $, \*}

A) H= iP\*log2 Pi → $=2/4 ?=¼ \*=¼;

B) 3;

C) $-$=0 $-?=2 $-\*=2 \*-?=2;

2) Data la sequenza S = {$, \*, $, $, #, \*, #, #, \*, $, \*, \*}

A) H= iP\*log2 Pi → $=4/12 \*=5/12 #=3/12;

B) 3;

C) $-$=0 $-\*=8 $-#=8 \*-#=7;

3) Data la sequenza S = {\*, \*, \*, \*, \*}

A) H=1;

4) Data la sequenza S = {\*, $, #, \*, \*, $, #, £, \*, \*, #, £, \*, $, £, £}

A) 4;