inductive step

 $\frac{1}{1\cdot 2} + \frac{1}{2\cdot 3} + \dots + \frac{1}{k(k+1)} = 1 - \frac{1}{k+1}$

 $= 1 - \frac{1}{k+1} + \frac{1}{(k+1)(k+2)} = 1 + \frac{-(k+2)+1}{(k+1)(k+2)}$

 $f + \frac{-k-L}{(k+1)(k+2)} = 1 - \frac{1}{k+2}$

1.2 + 1.3 + ... + <u>K(k+1)</u> + <u>(k+1)</u> (k+2)

Problem 2

1.1.1.1.1.1.1.10.1	0 1
1 1 0 0	
0 1	0.01
10.0.1	· 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·