

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

$$\frac{(m-1)!}{(2-1)!(m-2-2)!} + \frac{(m-1)!}{2!(2-1)!(m-1-2)!}$$

$$\frac{(m-1)!}{(2-1)!(m-2-2)(m-2-1)!} + \frac{(m-1)!}{2(2-1)!(m-2-1)!}$$

$$\frac{2(m-1)! + (m-2-2)(m-1)!}{2(m-2-2)(2-1)!(m-2-1)!} = \frac{(m-1)! [2 + m - 2 - 2]}{2(m-2-2)(2-1)!(m-2-1)!}$$

$$= \frac{(m-2)(m-1)!}{2!(m-2-2)!} = \frac{(m-2)!}{2!(m-2-2)!} = \binom{m-2}{2}$$

Exercise 3 (i, j) \rightarrow (a, b)
 if $i=0$ OR $j=0$ return true
 T(0,0) = true
 for i to