1.)

   a. $f(m, n) = 2m - n$ **ONTO**

   b. $f(m, n) = m^2 - n^2$ **NOT ONTO**

   c. $f(m, n) = m + n + 1$ **ONTO**

   d. $f(m, n) = |m| - |n|$ **ONTO**

   e. $f(m, n) = m^2 - 4$ **NOT ONTO**

2.)

$f(x) = 2x$