

Határozzuk meg mindazokat az m és n egész számokat, amelyek esetén a következő egyenlet gyökei ugyancsak egész számok:

$$(2m-3)(n-1)x^2 + (2m-3)(n-1)(m-n-4)x - 2(2m-3)(n-1)(m-n-2) - 1 = 0.$$