

A koordinátarendszerben pirosra színeztük az $(a; b)$ pontot, ahol a és b pozitív egészek. Ezután ha az $(x; y)$ pont piros, akkor pirosra színezzük az $(x + 1; y + 1)$ pontot, sőt az $\left(\frac{x}{2}; \frac{y}{2}\right)$ pontot is, amennyiben az x és y mindegyike páros. Ha pedig $(x; y)$ és $(y; z)$ már színezett pontok, akkor pirosra színezzük az $(x; z)$ pontot is. Mekkora távolságra van az origótól a hozzá legközelebbi piros színű pont?