

Egy elhanyagolható méretű bogár elindul a síkbeli derékszögű koordináta-rendszer kezdőpontjából. Először 1 egységnyi utat tesz meg jobbra az $(1; 0)$ pontba. Ott 90° -os fordulatot végez az óramutató járásával ellentétes irányban és $1/2$ egységnyi utat jár be, így eljut az $(1; 1/2)$ pontba. Ha ugyanilyen módon folytatja útját, azaz minden egyhuzamban megtett útszakasz után 90° -kal elfordul az óramutató járásával ellentétes irányban és ezután feleakkora utat tesz meg, mint közvetlenül előtte, akkor melyik pontot közelíti meg a bogár mind jobban?