

Egy elhanyagolható méretű bogár elindul a síkbeli derékszögű koordináta-rendszer kezdőpontjából. Először 1 egységnyi utat tesz meg jobbra az  $(1; 0)$  pontba. Ott  $90^\circ$ -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  $90^\circ$ -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?