

Az egyenlete által adott hyperbolát egy kör úgy metsz, hogy a metszési pontok által képezett derékszögű négyszög területe egyenlő azon derékszögű négyszög területének négyszeresével, melyet a tengelyek alkotnak. Mekkora a kör sugara, ha annak középpontja a tengelyrendszer középpontjában fekszik, és mily hosszúak a derékszögű négyszög átlói, melyik az átló egyenlete, ha $a = 4$, $b = 3$?