

Tekintsük azt a síkidomot, melyet a derékszögű koordináta-rendszer tengelyeinek pozitív fele és az $y = \cos x$ görbe $(0, \pi/2)$ intervallum fölötti íve határol. Vágjuk az idomot két egyenlő területű részre

- a) az y tengellyel párhuzamos egyenessel,
- b) az x tengellyel párhuzamos egyenessel,
- c) az origón átmenő egyenessel,
- d) a $(0; 1)$ csúcsból kiinduló egyenessel,
- e) a $(\pi/2, 0)$ csúcsból kiinduló egyenessel.

(Amelyik esetben pontos megoldás nem lehetséges, adjunk közelítő megoldást, és adjuk meg az eredmény hibájának egy felső korlátját.)