

$XOY$   $60^\circ$ -ú szög  $OX$  szárán úgy veszünk fel egy  $A$  pontot, hogy  $OA = a$ .  $A$  pontban  $OX$ -re merőlegest emelünk, mely  $OY$ -t  $D$  pontban metszi.  $AD$  fölé félkört szerkesztünk, mely  $OY$ -t  $B$  pontban metszi. Kérdés:

- 1) mekkora  $BD$ ?
- 2) mekkora azon test felülete, melyet  $BD$  leír, midőn  $OX$  körül forog?
- 3) mekkora azon test köbtartalma, melyet  $ABD$  háromszög leír, midőn  $OX$  körül forog?