

Imię:

1	2	$\Sigma$
---	---	----------

Nazwisko:

... ..

**Kolokwium 10, A2/Z.Rzeszotnik/08/01/2013**

**19. (5pkt.)** Asteroida to krzywa zadana równaniem  $x^{\frac{2}{3}} + y^{\frac{2}{3}} = 1$ , która w przybliżeniu wygląda tak:  $\diamond$ . Oblicz obwód asteroidy.

**20. (5pkt.)** Oblicz objętość bryły powstałej w wyniku obrotu asteroidy wokół osi OY.  
**Wskazówka:** Wykorzystaj symetrię asteroidy.