

## Kalkulus 2, PR 1

1. Hitung luas yang dibatasi oleh  $y = (x - 4)(x + 2)$ ,  $x = 0$ , dan  $x = 3$
2. Hitung luas yang dibatasi oleh  $y = x^2 - 4x - 5$ ,  $x = -1$ , dan  $x = 4$
3. Buat sketsa daerah yang dibatasi oleh  $y = \sqrt{9 - x^2}$ ,  $y = 0$ ,  $x = -2$ ,  $x = 3$  lalu hitung volume benda putar yang diperoleh dengan rotasi sekitar sumbu x.
4. Buat sketsa daerah yang dibatasi oleh  $x = 2\sqrt{y}$ ,  $y = 4$ ,  $x = 0$  lalu hitung volume benda putar yang diperoleh dengan rotasi sekitar sumbu y.