1. Tentukanlah luas daerah yang dibatasi

e. *y* = -3*x* + 4, sumbu y, garis *y*=-2, garis *y* = 0

f. kurva *y* = -*x*2 + 2*x*+8 dan kurva *y* = -4*x* + 3

2. Tentukanlah volume benda putar yang terjadi,apabila daerah yang dibatasi

e. *y* = 4*x*3 , sumbu *x*, *x* = 0, garis *x* = -2 diputar terhadap sumbu x

f. kurva *y* = -*x*2 + 2*x*+8 dan kurva *y* = -4*x* + 3 diputar terhadap sumbu y

3. Hitunglah panjang dua titik berikut dengan menggunakan konsep integral

d. (-4,6) dan (4,-2)

4. Hitunglah panjang kurva berikut ini:

f.  untuk 0 ≤ *t* ≤ 2