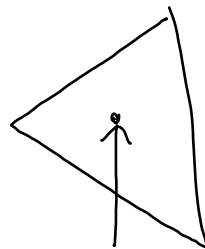


## Sammanfattning Föreläsning 13

- $D$  tunn skiva i planet, densitet  $\rho(x, y)$ .
  - Massa  $m = \iint_D \rho(x, y) dA$ .
  - Masscentrum  $(\bar{x}, \bar{y}) = \left( \frac{M_x}{m}, \frac{M_y}{m} \right)$  där
    - $M_x = \iint_D x \rho(x, y) dA$  och  $M_y = \iint_D y \rho(x, y) dA$
- Area av grafen  $z = f(x, y), (x, y) \in D$ :

$$A = \iint_D \sqrt{1 + f_x^2 + f_y^2} dA$$



"i balans"