

### Llista de problemes (8)

- 3.7 Calculen l'àrea d'un cercle de radi  $r$ , usant integrals dobles
- 3.8 Calculen l'àrea d'una el·lipse de semieixos  $a, b$
- 3.9 Calculen  $\int_D x^3 y \, dx \, dy$ , on  $D$  és la regió acotada per l'eix  $y$  i la paràbola  $x = -4y^2 + 3$ .
- 3.10 Calculen  $\int_D (1+xy) \, dx \, dy$ , on  $D$  és la regió determinada per  $1 \leq x^2 + y^2 \leq 2$ ,  $y \geq 0$ .
- 3.11 Troben el volum de l'interior de la superfície  $z = x^2 + y^2$  entre  $z = 0$  i  $z = 9$
- 3.12 Calculen el volum d'un con de base de radi  $r$  i altura  $h$ .