

## Llista de problemes

- 4.1 Expressen la funció polinòmica  $f(x,y) = x^3 + y^3 + xy^2$  en potències de  $(x-1)$  i  $(y-2)$
- 4.2 Desenvolopen  $g(x,y) = \log(x+y)$  al voltant de  $(1,1)$  fins a ordre 3.
- 4.3 Escriviu la fórmula de Taylor fins a ordre 2 per a  $f(x,y,z) = e^{a(x+y+z)}$  al voltant de  $(0,0,0)$
- 4.4 Escriviu la fórmula de Taylor fins a ordre 2 per a  $f(x,y) = \sin(xy) + \cos(xy)$  al voltant de  $(0,0)$
- 4.5 Desenvolopen  $f(x,y) = x^y$  en un entorn de  $(1,1)$  fins a ordre 3 i calculen aproximadament  $(1.1)^{1.02}$ .