

## Problem maj 2005

### Lydelse

Bestäm största och minsta värdet av uttrycket

$$f(x, y) = \left(2y^2 - 2x^2 + \frac{1}{3}x^4\right)^4$$

då  $x$  och  $y$  är reella tal, sådana att  $-2 \leq x \leq 2$  och  $-1 \leq y \leq 1$ .