

## Funciones y funciones polinómicas

### Problema

Dada una función  $f$  tal que para cualquier valor de  $x$  e  $y$

$$f(x) + f(2x + y) + 5xy = f(3x - y) + 2x^2 + 1.$$

Encuentra cuánto vale  $f(10)$ .

Fuente: The Worldwide Center of Mathematics