

Zadatak 19. Odredi sve cijele brojeve x i y za koje je

$$(x^2 - 1)^2 + (y^2 - 1)^2 = 0.$$

Rješenje. Kako zbroj kvadrata dvaju brojeva nikad nije negativan broj, ova jednakost je moguća samo kada su oba pribrojnika jednaka nuli. Tako imamo ova rješenja jednačbe: $(1, 1)$, $(1, -1)$, $(-1, 1)$, $(-1, -1)$.