

Problem mars 2000

Mängden M av reella tal uppfyller följande villkor:

- (i) M innehåller minst två element.
- (ii) Om M innehåller x och y , så innehåller M även $x - y$.
- (iii) M innehåller inte något tal mellan 1999 och 2000.

Visa att det finns ett minsta positivt tal i M .