

Problema 1.

Se consideră numerele  $a = \sqrt{x-2012}$  și  $b = \sqrt{x-2013}$

1) Demonstrați că există o infinitate de valori raționale  $x$  pentru care numerele date sunt simultan numere raționale.

2) Demonstrați că există o infinitate de valori raționale  $x$  pentru care numerele date sunt simultan numere iraționale.