

(a) Határozzuk meg az összes olyan, relatív prím pozitív egész a, b számokból álló (a, b) számpárt, amelyre $a^2 - 3$ osztható b -vel, és $b^2 - 3$ osztható a -val.

(b) Határozzuk meg az összes olyan, relatív prím pozitív egész a, b számokból álló (a, b) számpárt, amelyre $a^2 - 5$ osztható b -vel, és $b^2 - 5$ osztható a -val.