

Пусть  $\overline{ml}$  обозначает двузначное число, равное  $10m + l$ , где  $m$  и  $l$  — цифры,  $m \neq 0$ .

а) Существуют ли такие различные ненулевые цифры  $a, b, c$  и  $d$ , что  $\overline{ab} \cdot \overline{cd} - \overline{ba} \cdot \overline{dc} = 99$ ?

б) Существуют ли такие различные ненулевые цифры  $a, b, c$  и  $d$ , что  $\overline{ab} \cdot \overline{cd} - \overline{ba} \cdot \overline{dc} = 1485$ , если среди цифр  $a, b, c$  и  $d$  есть цифра 5?

в) Какое наибольшее значение может принимать выражение  $\overline{ab} \cdot \overline{cd} - \overline{ba} \cdot \overline{dc}$ , если цифры  $a, b, c$  и  $d$  различны и среди них есть цифры 4 и 6?