

Существуют ли такие двузначные числа ab и cd , что $abcd=ab*cd$

$$abcd=1000*a+100*b+10*c+d$$

$$abcd=ab*100+cd$$

$$abcd=a*1000+bcd$$

$$1234=1*1000+2*100 + 3*10+4$$

$$1234=12*100 + 34$$

$$ab*cd=abcd=ab*100+cd > ab*cd+cd$$

$ab*cd > ab*cd+cd$ противоречие