

Kétjegyű számokat, ha az első jegyük megegyezik, könnyen összeszorozhatunk úgy, hogy az egyikből elvesszük az egyeseket, hozzáadjuk a másikhoz, ezt a két számot összeszorozzuk, és hozzáadjuk még az eredeti két szám egyeseinek szorzatát. (Például $23 \cdot 28 = 20 \cdot 31 + 3 \cdot 8 = 644$.) Bizonyítsuk be ennek a számítási módnak a helyességét!