

Megoldás. A felírt szám és a számjegyei sorrendjének felcserélésével kapott szám 9-cel való osztási maradéka megegyezik, mégpedig egyenlő a számjegyek összegének 9-es maradékával. Ebből következik, hogy a két szám különbsége osztható 9-cel.

Ha a különbség egyik számjegyét elhagyjuk, a megmaradt szám már nem osztható 9-cel. A megmaradt számhoz annyit kell adnunk, hogy számjegyeinek összege ismét osztható legyen 9-cel. Ez a szám a kitörölt számjegy.

(A kitörölt szám azért nem lehet 0, mert akkor a válaszunk olykor nem lenne egyértelmű; lehetne 0 is és 9 is.)