

Mivel $\overline{abc} = 100a + 10b + c$, azért

$$\overline{bc} + 16a = 100a + \overline{bc} - 84a = \overline{abc} - 7 \cdot 12a,$$

tehát osztható 7-tel.

Hasonlóan $\overline{bc} - 61a = 100a + \overline{bc} - 161a = \overline{abc} - 7 \cdot 23a$, ami szintén osztható 7-tel. Tehát a számláló és a nevező is osztható 7-tel, vagyis a tört valóban 7-tel egyszerűsíthető.

Több megoldás alapján