

Hogy a feladatot pozitív egész számokkal oldhassuk meg, így kell azt kijavítanunk: "és a második felbontás második része az első felbontás második részének adott többszöröse legyen". Ez esetben a megoldás a következő:

$$\text{I. felbontás: } mx, \quad a - mx, \quad a - x = n(a - mx), \quad \text{miből}$$

$$\text{II. felbontás: } x, \quad n(a - mx), \quad x = a \frac{n - 1}{mn - 1}.$$