

Legyen a számrendszer alapszáma  $q$ . Ekkor a számláló a következőképpen alakítható át:

$$\begin{aligned} 1\,010\,000 - 101\,111 &= (q^6 + q^4) - (q^5 + q^3 + q^2 + q + 1) = (q^3 + q + 1)(q^3 - q^2 - 1) = \\ &= 1011(1000 - 101). \end{aligned}$$

Hasonlóan a nevező:

$$\begin{aligned} 1\,011\,011 - 100\,100 &= (q^6 + q^4 + q^3 + q + 1) - (q^5 + q^2) = (q^3 + q + 1)(q^3 + 1 - q^2) = \\ &= 1011(1001 - 100). \end{aligned}$$

Tehát bármely számrendszerben az 1011 alakú számmal egyszerűsíthető a tört.