

$p = \pm 1$ esetben nincs értelme a feladatnak. Feltételezhetjük tehát, hogy $p^2 \neq 1$. Ha $x = -1$ kielégíti az egyenletet, ez azt jelenti, hogy x helyébe (-1) -et írva:

$$\frac{2 \cdot (1 - p + p^2)}{1 - p^2} - \frac{2 - p}{1 + p} - \frac{p}{1 - p} = 0$$

$(1 - p^2)$ -tel (mely kifejezés feltételünk szerint nem lehet nulla) megszorozva egyenlőségünk mindkét oldalát:

$$2 - 2p + 2p^2 - (2 - p) \cdot (1 - p) - p(1 + p) = 0$$

A baloldalt polinommá változtatva és összevonva:

$$0 = 0.$$

Tehát azonossággal van dolgunk, vagyis p minden értéke – a $p = \pm 1$ kivételével – megfelel.