

Az $x = y = 0$ esetet nyilvánvalóan ki kell zárunk, de nem lehet $y = 0, x \neq 0$ sem, mert akkor (3) nem teljesül, ha pedig $x = 0, y \neq 0$, akkor $A = -3$, (2) pedig az $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ azonosságba megy át, és így p akármilyen lehet, nem áll tehát fenn összefüggés A és p közt. Tegyük fel a továbbiakban, hogy sem x , sem y nem 0. Feltesszük továbbá, hogy a (3)-beli nevezők egyike sem 0. Az első nevező szorzattá alakítható: $(x - 2y)(x - py)$, tehát $x \neq 2y, x \neq py$. A törtet y^2 -nel, illetőleg y -nal egyszerűsítve (2) jobb oldala és, (3) baloldala az $x/y = t$ változó kifejezéseként írható:

$$A7\frac{t^3 - 3}{3t^2 + 1}, \quad (2') \quad \frac{pt}{(t - 2)(t - p)} - \frac{1}{t - 2} = \frac{1}{2}. \quad (3')$$

(3')-t szorozva $2(t - 2)(t - p)$ -vel, rendezés után

$$t^2 - 3pt = t(t - 3p) = 0.$$

Eszerint, mivel $t \neq 0$, a (3) feltevés azt fejezi ki, hogy t értéke csak $3p$ lehet. Így a keresett összefüggés (2')-ből

$$A = \frac{9p^2 - 3}{27p^2 + 1}.$$