Az $x=y=0$ esetet nyilvánvalóan ki kell zárnunk, 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 akármi 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 törteket y^2-nel, illetőleg y-nal egyszerűsítve (2) jobb oldala és, (3) baloldala az $x/y=t$ változó kifejezéseként írható:

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

(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

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