z kiküszöbölése céljából a 3) tagjait szorozzuk $-c$-vel és a 2) tagjaihoz hozzáadjuk; ezután az 1) tagjait 2-vel szorozva, ugyancsak a 2) tagjaival vonjuk össze. Így keletkezik:

(4) $$3ax-(3c+b)y=-ab\dots$$

és

(5) $$5ax+by=5ac+ab\dots$$

vagy

(4a) $$3(ax-cy)=b(y-a)\dots$$

ill.

(5a) $$5a(x-c)+b(y-a)=0\dots$$

Az 5a)-t nyilván kielégíti: $x=c$, $y=a$: de ezen értékpár a 4a)-t is kielégíti. Most már 3)-ból: $z=a$.

Az egyenletrendszer megoldása eszerint:

$$x=c,\qquad y=a,\qquad z=a.$$

Az egyenletrendszernek csak ezen egy megoldása van és határozott, kivéve, ha (4) és 5) alapján)

$$3ab+5a(3c+b)=a(8b+15c)=0.$$

Ha $a=0$, akkor egyenletrendszerünk ez lesz:

$$by-cz=0,\quad -by+2cz=0,\quad 3y+2z=0.$$

Ennek megoldása: $y=0$, $z=0$ a b és c bármely értékénél. x értéke tetszőleges. Az egyenletrendszernek végtelen sok megoldása van; tehát határozatlansággal van dolgunk.

(Ha $6=c=0$, akkor y és z is bármely értéket vehetnek fel.)

Ha pedig $8b+15c=0$, azaz $c=-\dfrac{8b}{15}$ akkor a 4) és 5) egyenletekből keletkezik:

$$5ax+by=-\frac{5ab}{3}\quad\text{és}\quad 5ax+by=-\frac{5ab}{3}$$

tehát ugyancsak határozatlan esettel állunk szemben.

Hoffmann Tibor (Szent István g. V. o. Bp. XIV.)