Az (1) egyenletből a törteket eltávolítjuk és a kijelölt műveletek végrehajtása után összevonjuk:

$$x(y-b)+y(x-a)=2(x-a)(y-b)$$
$$xy-bx+xy-ay=2(xy-ay-bx+ab)$$
$$bx+ay=2ab\ldots \tag{1a}$$

Már most (1a) tagjait kivonva a (2) megfelelő tagjaiból:

$$(a-b)x+(b-a)y=0 \quad \text{vagyis} \quad (a-b)(x-y)=0\ldots \tag{3}$$

Ha

$$a-b\neq 0, \quad \text{akkor} \quad x-y=0, \quad \text{azaz} \quad x=y.$$

Akár (1a)-ból, akár (2)-ből:

$$ax+bx=2ab, \quad \text{tehát} \quad x=y=\frac{2ab}{a+b},$$

hacsak $a+b\neq 0$. Ha $a+b=0$, akkor $b=-a$ helyettesítéssel
(1a)-ból $-ax+ay=-2a^2$, ill. $x-y=2a$
(2)-ből $ax-ay=-2a^2$, ill. $x-y=-2a$,
tehát ellenmondás áll elő.

Ha pedig $a-b=0$, vagyis $a=b$, akkor úgy az (1a), mint a (2) az $x+y=2a$ alakot ölti, tehát határozatlanság áll elő.