

Ha $b = 0$, az egyenletnek nincs értelme. Ha $b \neq 0$, akkor

$$4ax - 1 - 5b = 3x,$$

amiből

$$x = \frac{5b - 1}{4a - 3}.$$

Ha $4a - 3 = 0$, akkor két eset lehetséges:

1. $5b - 1 = 0$, vagyis x bármely értéke kielégíti az egyenletet, tehát azonossággal van dolgunk. (Valóban, ha $a = \frac{3}{4}$, $b = \frac{1}{5}$, akkor mindkét oldalon $15x$ áll.
2. $5b - 1 \neq 0$, akkor az x -re kapott kifejezés értelmetlen, az eredeti egyenlet nem megoldható.

Ha $b \neq 0$, és $a \neq \frac{3}{4}$, akkor mindig van egy, de csakis egy megoldás.