

При таком, при котором x исчезает

Привожу к стандартному виду ($kx + b = 0$) :

$$\begin{aligned} ax + 4 &= 2x + a \\ ax + 4 = 2x + a &\quad | - (2x + a) \\ ax + 4 - (2x + a) &= 0 \\ ax + 4 - 2x - a &= 0 \\ (a - 2)x + (4 - a) &= 0 \end{aligned}$$

В этом случае $k = a - 2$, а $b = 4 - a$

Так вот если будет $k = 0$, то уравнение не решается

$$\begin{aligned} a - 2 = 0 &\quad | + 2 \\ a &= 2 \end{aligned}$$