

a) Wśród poniższych równań są trzy równania sprzeczne. Znajdź je i zakreśl.

$2x = x + x$

$x + 4 = x + 5$

$x = x - 1$

$x - 5 = x + 5$

$2x = 2$

b) Wśród poniższych równań dwa nie są równaniami tożsamościowymi. Znajdź je i zakreśl kolorem czerwonym.

$x + 4 = 2 + x + 2$

$2x - 3 = 2x - 1$

$2(x + 1) = 2x + 2$

$x + 6 = 0$

z.1

$x + 4 = 6$

$x = 2$

$2x = 8$

$x = 4$

$x - 10 = 50$

$x = 60$

$6 - x = 1$

$x = 5$

z.2

$a) x + 12 = 13 \quad | -12$

$x = 1$

$c) x - 7 = 9 \quad | +7$

$x = 16$

$e) 2x = 14 \quad | :2$

$x = 7$

$g) x : 3 = 9 \quad | \cdot 3$

$x = 27$

$b) 6 + x = 2 \quad | -6$

$x = -4$

$d) 3,7 + x = 2 \quad | -3,7$

$x = -1,7$

$f) \frac{1}{3}x = 12 \quad | : \frac{1}{3}$

$x = 36$

$h) \frac{x}{2} = 9 \quad | \cdot 2$

$x = 18$

z.3.

$a) -2 = x + 5$

$x + 5 = -2 \quad | -5$

$x = -7$

$b) 2\frac{3}{8} = x + 1\frac{1}{8}$

$x + 1\frac{1}{8} = 2\frac{3}{8} \quad | -1\frac{1}{8}$

$x = 1\frac{1}{4}$

$c) 5,3 = x - 1,4$

$x - 1,4 = 5,3 \quad | +1,4$

$x = 6,7$

$d) 15 = -3x$

$-3x = 15 \quad | :(-3)$

$x = -5$

z.4.

$a) 5x + 4 = 10 \quad | -4$

$5x = 6 \quad | :5$

$x = \frac{6}{5}$

$b) 3x - 5 = 9$

$3x = 14 \quad | :3$

$x = 4\frac{2}{3}$

$c) -2x + 3 = 7 \quad | -3$

$-2x = 4 \quad | :(-2)$

$x = -2$

$d) -4x - 3 = 13 \quad | +3$

$-4x = 16 \quad | :(-4)$

$x = -4$

z.5

$a) \frac{x+8}{5} = 20 \quad | \cdot 5$

$x + 8 = 100 \quad | -8$

$x = 92$

$b) \frac{x-6}{2} = 4 \quad | \cdot 2$

$x - 6 = 8 \quad | +6$

$x = 14$

$c) \frac{x+1}{3} = -2 \quad | \cdot 3$

$x + 1 = -6 \quad | -1$

$x = -7$