

Egyenletek

1. Mely valós x értékekre teljesülnek a következő egyenletek?

a) $(2x - 7) + (8 + 3x) = 26$

b) $8x - (5 - 4x) = 6 - (4x + 9)$

2. Oldd meg a következő egyenleteket a racionális számok halmazán!

a) $\frac{x}{2} + \frac{x}{9} = 44$

b) $\frac{x+1}{6} - \frac{x-1}{4} = 0$

3. Oldd meg a következő egyenleteket a *természetes számok* halmazán!

a) $\frac{x}{x-5} = \frac{5}{x-5}$

b) $\frac{2}{x} + \frac{5}{x} = 1$

4. Milyen valós számokra teljesülnek a következő egyenletek?

a) $\frac{7-x}{x-6} - 5 = \frac{1}{x-6}$

b) $\frac{1}{x-4} = \frac{x-2}{2x-8}$

5. Oldd meg az egész számok halmazán a következő egyenleteket!

a) $|x-2| = 3$

b) $|x-4| = 5$

6. Oldd meg az alábbi egyenleteket a valós számok halmazán!

a) $|x+3| + |x-4| = 11$

b) $|x+3| - |x-4| = 1$

i) $|3-x| + |5-2x| = 2+x$

j) $|3-x| - 2 \cdot |5-2x| = 7-4x$