

Egyenletek, egyenlőtlenségek megoldása

Mérleg elvvel próbáljuk megoldani. Törekedjünk arra, hogy az egyenlet egyik oldalán csak változó, másik oldalán pedig egy szám álljon.

Egyszerűbb egyenletek:

1. Oldd meg a következő egyenleteket!

$x + 8 = 3x + 2$	$x - 8 = 4x + 3$	$x + 7 = 2x - 7$
$2x + 1 = x + 9$	$3x - 9 = x + 1$	$2x + 4 = x - 5$
$3x + 7 = 4x + 8$	$5x + 4 = 4x - 4$	$6x - 2 = 2x - 2$
$6x - 6 = 4x - 5$	$2x + 9 = 7x + 3$	$4x + 2 = 7x - 1$
$6x + 6 = 3x - 9$	$6x - 8 = 3x + 4$	$5x + 2 = 4x - 4$
$4x + 8 = 3x + 7$	$4x - 2 = 6x - 5$	$4x + 3 = 3x - 5$

Zárójel felbontás után hasonlóan járunk el, mint az előbb. Zárójel felbontás!!!! (Minden tagot meg kell szorozni a zárójel előtt lévő kifejezéssel)

2. Oldd meg a következő egyenleteket!

$4 \cdot (3x - 8) = -10$	$3 \cdot (6x + 6) = -9$	$4 \cdot (4x + 5) = 18$
$4 \cdot (7x - 5) = 10$	$3 \cdot (8x - 7) = -18$	$2 \cdot (4x + 6) = 20$
$3 \cdot (3x + 3) = 9$	$4 \cdot (7x + 7) = -12$	$-3 \cdot (8x + 6) = -18$

Bonyolultabb egyenletek!!!

3. Oldd meg a következő egyenleteket!

$4 \cdot (2x - 2) = 2 \cdot (3x + 6) - 14$	$2 \cdot (7x - 2) = 3 \cdot (6x - 8) + 3$
$2 \cdot (7x + 3) = 3 \cdot (2x + 2) - 8$	$3 \cdot (6x - 5) = 3 \cdot (6x + 6) + 4$
$4 \cdot (7x + 8) = 4 \cdot (5x + 8) - 16$	$-4 \cdot (6x - 5) = 2 \cdot (3x + 8) - 3$

4. Oldd meg a következő egyenleteket!

$4 \cdot (7x + 4) - 4 \cdot (3x + 2) = 4 \cdot (7x + 3) - 10$	$3 \cdot (6x + 4) - 4 \cdot (7x + 8) = 4 \cdot (6x - 2) + 5$
$2 \cdot (4x - 6) + 2 \cdot (5x - 5) = 3 \cdot (3x + 2) - 7$	$2 \cdot (8x - 6) - 3 \cdot (8x + 3) = 2 \cdot (6x - 7) - 20$
$2 \cdot (4x + 2) - 3 \cdot (6x - 4) = 2 \cdot (8x + 5) - 9$	$-4 \cdot (5x + 5) + 2 \cdot (7x - 4) = 4 \cdot (7x - 6) + 14$