# Egyenlőtlenségek

### Elsőfokú (közép)

1. $-3x>–8$
2. $2x+2\leq 4x+5$
3. $\frac{x-1}{3}\geq \frac{2x-2}{5}$
4. $\frac{x+1}{2}-\frac{2x}{3}+\frac{3x-7}{6}>\frac{x+5}{4}$

### Törtes elsőfokú (közép)

1. $\frac{x-1}{x+3}\geq 0$
2. $\frac{2x-5}{-x+2}\leq 0$
3. $\frac{-5x-7}{8-3x}<0$
4. $\frac{-0,3x-2,7}{-1,2x+5,4}\geq 0$
5. $\frac{x-2}{x+4}\geq 1$
6. $\frac{-x-7}{2x+5}\geq 2$
7. $\frac{-3x-7}{-x+2}\geq -3$
8. $\frac{-0,4x-2,5}{-1,6x+6,4}\geq 0,4$

### Másodfokú (közép)

1. $x^{2}-10x+21\leq 0$
2. $x^{2}-10x\geq 0$
3. $9x^{2}-9x-10\leq 0$
4. $-x^{2}-11x-10\geq 0$
5. $-4x^{2}+16x+15\leq 0$
6. $-2x^{2}+12x-18\leq 0$
7. $x^{2}-10x+14\leq 5x^{2}-9x+9$
8. $x^{2}-10x+28\leq 0$
9. $-x^{2}+10x\leq 26$

### Összetettebbek (emelt)

1. $x^{4}-13x+36\leq 0$
2. $x^{3}-8x^{2}+7x\leq 0$
3. $\frac{x+1}{x-2}\leq \frac{3x-1}{4-x}$
4. $\frac{x+1}{x-1}+\frac{5x}{x+3}\leq \frac{7x-4}{2}$
5. $\frac{x+2}{x-4}-\frac{x-1}{x-7}\geq -1$
6. $\frac{x^{2}+5x+6}{-x^{2}+1}\geq 0$
7. $\frac{x^{2}+5x+6}{-x^{2}+1}\geq 3$
8. $\frac{\left(x+1\right)\left(-x-4\right)\left(4x+5\right)}{\left(x-2\right)}\leq 0$
9. $\frac{\left(5x-21\right)\left(3x^{2}-8x-3\right)}{\left(3x-2\right)\left(x^{2}+6x-7\right)}\geq 0$