

dersdeo

öğrenmenin en kolay yolu o!

GEOMETRİ

ANALİTİK GEOMETRİ

EŞİTSİZLİK

$$ax + by + c < 0$$

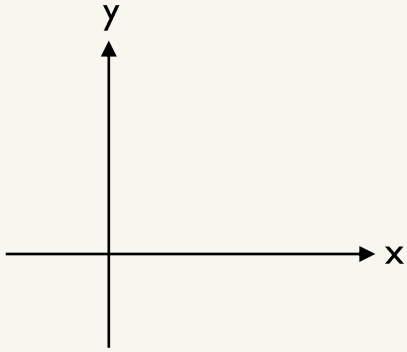
$$ax + by + c > 0$$

$$ax + by + c \leq 0$$

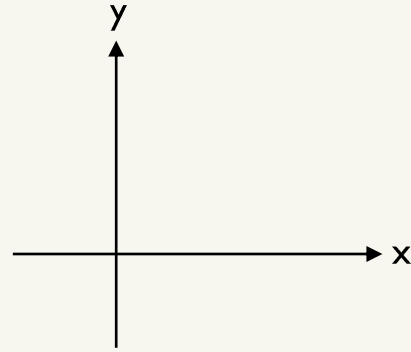
$$ax + by + c \geq 0$$

Grafik Çizme:

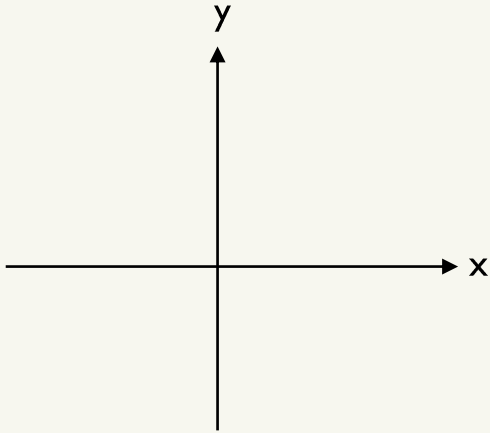
$$x \leq 2$$



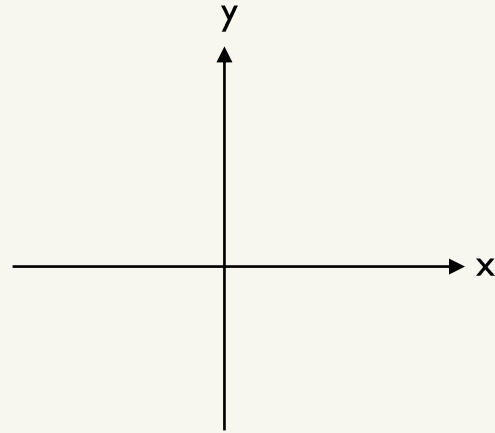
$$y > 3$$



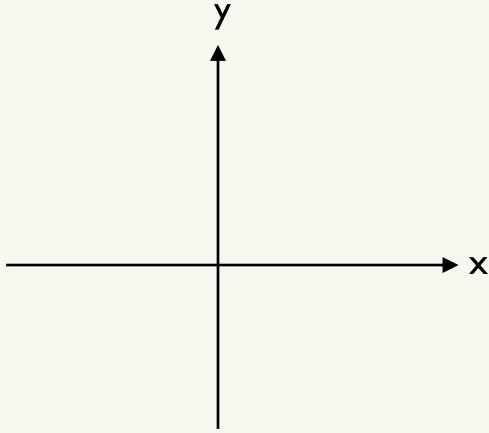
$$2x + 3y - 6 > 0$$



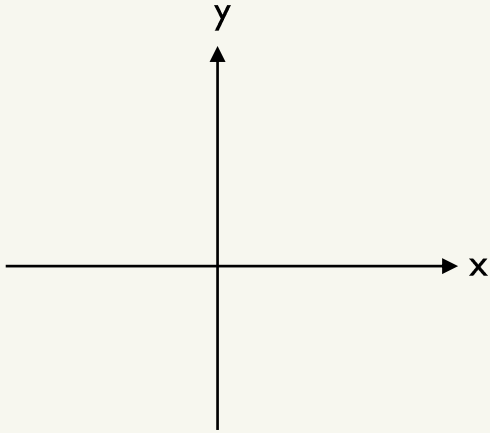
$$y \geq x$$



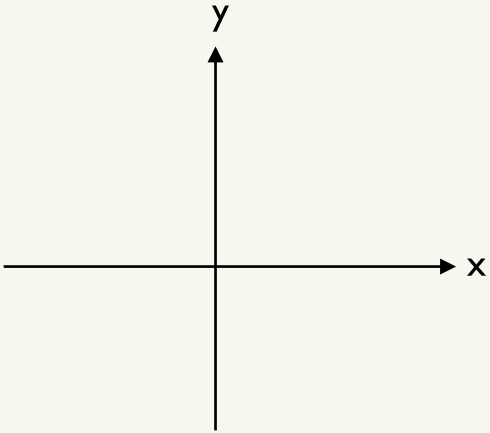
$$x \cdot y > 0$$



$$|x| + |y| \geq a \quad (a \in \mathbb{R}^+)$$



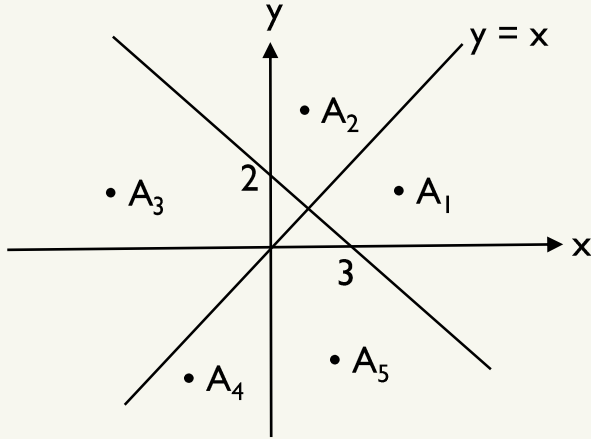
$$|x| - |y| > a \quad (a \in \mathbb{R}^+)$$



ÖRNEK

$$\left. \begin{array}{l} x - 2y + 6 \geq 0 \\ 2x + 3y - 9 \leq 0 \\ y \geq 0 \end{array} \right\} \text{eşitsizliklerinin belirttiği kapalı bölgenin alanı kaç br}^2\text{'dir?}$$

ÖRNEK



Şekildeki grafikte belirtilen A_1, A_2, A_3, A_4, A_5 noktalarından hangisi

$$y \geq x$$

$$2x + 3y - 6 \leq 0$$

koşullarının tümünü birlikte sağlar?

- Verilen İki Noktanın, Doğrunun Aynı Tarafında Olması:

A (x_1, y_1) , B (x_2, y_2) noktaları $ax + by + c = 0$ doğrusunun aynı tarafında ise,

- Verilen İki Noktanın, Doğrunun Farklı Tarafında Olması:

A (x_1, y_1), B (x_2, y_2) noktaları $ax + by + c = 0$ doğrusunun farklı tarafında ise,

ÖRNEK

A (2, -1), B (3, 0) noktaları $x + 2y + k = 0$ doğrusunun farklı tarafında ise k'nın değer aralığı nedir?