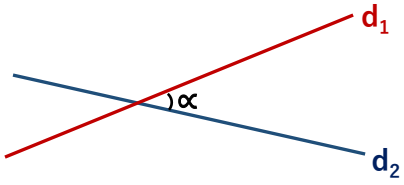
12. İki Doğrunun Arasındaki Açı :



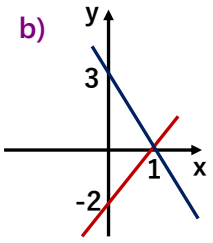
$$\tan\alpha = \frac{|m_1 - m_2|}{1 + m_1.m_2}$$

Örnekler :

1. Aşağıdaki doğrular arasındaki açıyı veya açının tanjantını bulun.

a) $y = 2x - 1$
$x + y - 1 = 0$

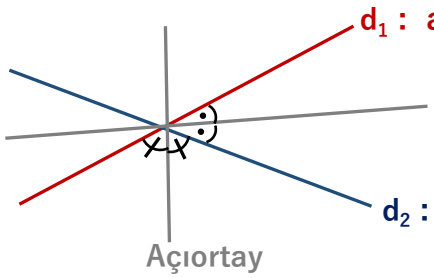
b)



c) $y = \sqrt{3}x + 1$
$y = -x - 5$

2. $2x + y = 0$ ve $ax - y + 1 = 0$ doğrularının arasındaki açının tanjantı 3 ise a kaç olabilir?

13. İki Doğrunun Açıortayının Denklemi :



Açıortay Denklem Formülleri

$$\frac{a_1x + b_1y + c_1}{\sqrt{a_1^2 + b_1^2}} = \pm\frac{a_2x + b_2y + c_2}{\sqrt{a_2^2 + b_2^2}}$$

Örnekler :

1. $2x + y - 1 = 0$ ve $2x - 4y + 3 = 0$ doğrularının açıortay denklemlerini bulun.

2. Eğimleri $\frac{1}{2}$ ve 2 olan iki doğrunun açıortaylarının eğimleri kaçtır?

1) a) -3 ve 3 b) $45°$ ve $135°$ c) $75°$ ve $105°$ 2) $\frac{1}{7}$

1) $2x + 6y - 5 = 0$
$6x - 2y + 1 = 0$
2) -1 ve 1