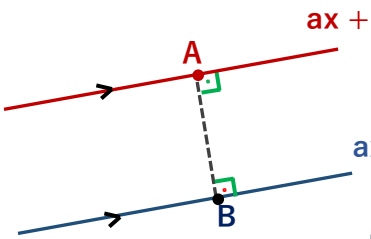
11. Doğrunun Doğruya Uzaklığı :

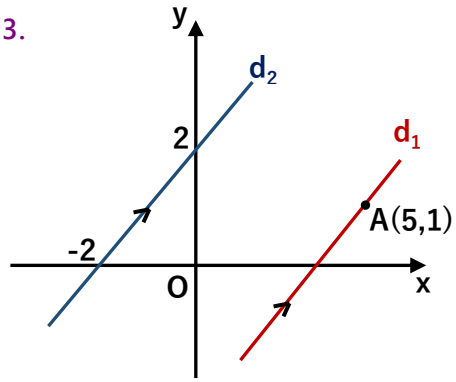


$$|AB| = \frac{|c_1 - c_2|}{\sqrt{a^2 + b^2}}$$

Örnekler :

1. $3x - y + 1 = 0$ ve $3x - y + 11 = 0$ doğruları arasındaki mesafe kaç birimdir?

2. $3x - 4y + 10 = 0$ ve $6x - 8y + 80 = 0$ doğruları bir karenin karşılıklı iki kenarının denklemleridir. Buna göre bu karenin alanı kaç br^2 dir?

3. 

Yandaki şekilde d_1 ve d_2 doğruları arasındaki mesafe kaç birimdir?

4. $6x - 8y + 20 = 0$ doğrusu ile bu doğruya paralel $3x + by + c = 0$ doğrusu arasındaki mesafe 3 birim ise c kaç olabilir?

5. $12x - 5y + 1 = 0$ doğrusuna 2 birim uzaklıktaki doğruların denklemini bulun.

1) $\sqrt{10}$ 2) 36 3) $3\sqrt{2}$ 4) -5 veya 25 5) $12x - 5y + 27 = 0$, $12x - 5y - 25 = 0$