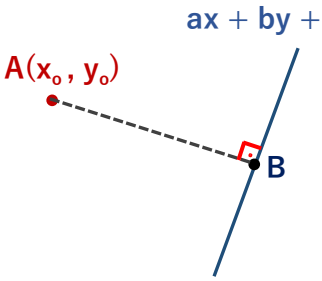
10. Noktanın Doğruya Uzaklığı :

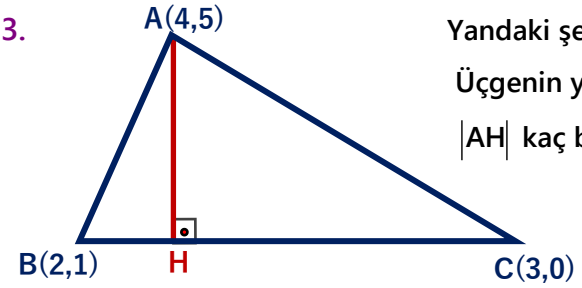


$$|AB| = \frac{|a.x_0 + b.y_0 + c|}{\sqrt{a^2 + b^2}}$$

Örnekler :

1. A(2,−5) noktasının $3x + 4y - 6 = 0$ doğrusuna uzaklığı kaç birimdir?

2. $x = 2$ ve $y = 3$ doğrularının kesim noktasının $y = 2x + 4$ doğrusuna uzaklığı kaç birimdir?

3. 

Yandaki şekilde ABC Üçgenin yüksekliği $|AH|$ kaç birimdir?

4. A(−1,3) noktasının $12x - 5y + 3k = 0$ doğrusuna uzaklığı 9 birim ise k kaç olabilir?

5. $2x + 3y - 10 = 0$ doğrusu üzerinde apsisi ordinatına eşit olan A noktasının $y = \frac{4x + c}{2}$ doğrusuna uzaklığı $\sqrt{5}$ birim ise c kaç olabilir?

1) 4 2) $\sqrt{5}$ 3) $3\sqrt{2}$ 4) -30 veya 48 5) 6 veya −14