1. Diketahui suatu barisan aritmetika memiliki suku ke-3 =5 dan suku ke-10 = -16 .Jumlah 15 suku pertama dari deret tersebut adalah …

Jawab

U3 = a + 4b = 5

U10= a + 9b = -16

 5b = 21

 b = 21

 5

 b = 4,2

a= 5-4b

a= 5-12,6

a= -7,6

sehingga jumlah 15 suku pertama adalah...

Sn = n/2 (2a+(n-1)b

S15 = 15/2 (2(-7,6)+ (15-1)4,2

 15/2(-5,6) + 14)4,2

 15/2(-5,6) +58,8

 15/2 (53,2) = 399