1. Induksi Matematika

jika *n* adalah bilangan bulat non negatif

Langkah dasar, jika *n = 1*, maka:

3 + 3 \* 5 = 3(-1)/4

3 + 15 = 3(-1)/4

18 = 3(25-1)/4

18 = 3\*24/4

18 = 18

maka *n = 1* adalah benar

Langkah induksi, jika *n = k, n = k+1*, maka:

|  |  |
| --- | --- |
| Nilai *n* | Nilai pembuktian (S) |
| *n = k* | Sk = 3(-1)/4 |
| *n = k + 1* | Sk+1 = 3(-1)/4 |

Sk+1 = 3(5(k+1)+1-1) / 4

Sk+1 = 3(5k+2-1)/4

**maka *n* adalah benar bilangan bulat non negatif**