

### Esercizio 9

Trovare la somma dei primi 10 numeri dispari.

#### Svolgimento

I numeri dispari sono una progressione aritmetica di ragione 2. Il primo termine è  $a_1 = 1$  il termine generico è dato da:

$$a_n = a_1 + d(n - 1)$$

Dove  $d=2$  è la ragione e  $n=10$ . Quindi:

$$a_{10} = 1 + 2 \cdot 9 = 19$$

La somma cercata si trova con la relazione:

$$S_n = n \frac{a_1 + a_n}{2}$$

Sostituendo:

$$S_{10} = 10 \frac{1 + 19}{2} = 10 \frac{20}{2} = 10 \cdot 10 = 100$$

Questo file può essere scaricato gratuitamente. Se pubblicato citare la fonte.

Matilde Consales