

Soluție

1.a) Propoziția p este adevărată. Propoziția q este adevărată. Propoziția $p \wedge q$ este adevărată

1.b) $(-1)^{2k} = 1, (-1)^{2k+1} = -1, \forall k \in \mathbb{Z}$. Suma este egală cu 0.

2. Numerele sunt în progresie aritmetică iar formula termenului general este $a_n = 3n - 1$.

3. Se aplică regula de trei simplă. Procentul este 99%.

4.a) Se calculează valorile funcției f și funcției g

4.b) Se rezolvă ecuația $x^2 + 25 = 34$ cu soluțiile $x_1 = 3, x_2 = -3$ și $x_1 \notin A$.