

Soluzioni metodi matematici

Andrea Princic 1837592

10 Febbraio 2020

Es. 1

A. F

B. V

C. V

D. F

Es. 2

A. F

B. V

C. F

D. F

E. F

Es. 3

A. F

B. V

C. F

D. F

Es. 4

- A. F
- B. F
- C. V

Es. 5

- A. F
- B. F
- C. V
- D. F

Es. 6

Sì: l'insieme quoziente è $\{[0], [1]\}$. La relazione accoppia i pari con i pari e dispari con i dispari.

Es. 7

Caso Base: $n = 2$. Per collegare due punti basta un segmento.

Passo induttivo: $n + 1$. Collegare $n + 1$ punti è come collegare n punti e poi collegare il nuovo punto ai primi n con n nuovi segmenti. Quindi:

$$\frac{n(n-1)}{2} + n = \frac{n(n-1) + 2n}{2} = \frac{n^2 + n}{2} = \frac{(n+1)n}{2}$$

Es. 8

Siano:

$V(x)$ x ha vinto

$R(X)$: x retrocede

$S(x)$: x si salva

Allora:

$V(roma) \rightarrow (R(brescia) \wedge R(genova))$

$(R(brescia) \vee R(genova)) \rightarrow S(sampdoria)$

E quindi:

$\neg S(sampdoria) \rightarrow \neg V(roma)$