

PROVA DI MATEMATICA
ANNO SCOLASTICO 2017/2018
14 MAGGIO 2018 - ORE 14:30

Il candidato deve risolvere i problemi A e B. La soluzione deve essere presentata in forma chiara e ordinata, con tutti i passaggi necessari per giustificare i risultati ottenuti. Le risposte devono essere indicate in modo esplicito.

PROBLEMA A
Siano $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ e $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ le funzioni definite da:
 $f(x) = x^2 + 2x - 3$
 $g(x) = x^2 - 4x + 5$
Calcolare:
1. L'insieme delle soluzioni dell'equazione $f(x) = g(x)$.
2. L'insieme delle soluzioni dell'equazione $f(x) = 0$.
3. L'insieme delle soluzioni dell'equazione $g(x) = 0$.

PROBLEMA B
Siano $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ e $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ le funzioni definite da:
 $f(x) = x^2 + 2x - 3$
 $g(x) = x^2 - 4x + 5$
Calcolare:
1. L'insieme delle soluzioni dell'equazione $f(x) = g(x)$.
2. L'insieme delle soluzioni dell'equazione $f(x) = 0$.
3. L'insieme delle soluzioni dell'equazione $g(x) = 0$.

PROVA DI MATEMATICA
ANNO SCOLASTICO 2017/2018
14 MAGGIO 2018 - ORE 14:30

Il candidato deve risolvere i problemi A e B. La soluzione deve essere presentata in forma chiara e ordinata, con tutti i passaggi necessari per giustificare i risultati ottenuti. Le risposte devono essere indicate in modo esplicito.

PROBLEMA A
Siano $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ e $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ le funzioni definite da:
 $f(x) = x^2 + 2x - 3$
 $g(x) = x^2 - 4x + 5$
Calcolare:
1. L'insieme delle soluzioni dell'equazione $f(x) = g(x)$.
2. L'insieme delle soluzioni dell'equazione $f(x) = 0$.
3. L'insieme delle soluzioni dell'equazione $g(x) = 0$.

PROBLEMA B
Siano $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ e $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ le funzioni definite da:
 $f(x) = x^2 + 2x - 3$
 $g(x) = x^2 - 4x + 5$
Calcolare:
1. L'insieme delle soluzioni dell'equazione $f(x) = g(x)$.
2. L'insieme delle soluzioni dell'equazione $f(x) = 0$.
3. L'insieme delle soluzioni dell'equazione $g(x) = 0$.