

PROVA COMUNE DI INGRESSO DI MATEMATICA – CLASSI QUINTE

A.S. 2021- 2022

GRIGLIA DI CORREZIONE

ESERCIZIO 1

	punti	Note
Equazione (a)	6	
Equazione (b)	6	
Disequazione (c)	8	

ESERCIZIO 2

	punti	Note
Funzione (a)		
Imposta le CE della funzione (a)	2	
Risolve le CE della funzione (a)	6	
Scrive correttamente il dominio (a)	2	
Funzione (b)		
Imposta le CE della funzione (b)	3	
Risolve le CE della funzione (b)	5	
Scrive correttamente il dominio (b)	2	

ESERCIZIO 3

	punti	Note
PUNTO (a)		
Scrive il dominio e determina le intersezioni degli assi	1	
Scrive equazione dell'asintoto	1	
Individua la trasformazione geometrica corretta (traslazione)	2	
Disegna il grafico	2	
Totale	6	
PUNTO (b)		
Scrive l'espressione di $g(x)$	2	
Traccia il grafico di $g(x)$	2	
Risolve graficamente la disequazione $f > g$	2	
Calcola le ascisse dei punti di intersezione di f e g in modo analitico	1	
Totale	7	
PUNTO (c)		
Spiega perché f è invertibile	1	
Traccia il grafico di f^{-1}	2	
Deduce l'espressione analitica di f^{-1}	2	
Scrive il dominio di f^{-1}	0,5	
Scrive l'equazione dell'asintoto di f^{-1}	1	
Scrive l'insieme immagine di f^{-1}	0,5	
Totale	7	

ESERCIZIO 4

	punti	Note
Punto (a)	6	
Punto (b)	5	
Punto (c)	4	
Punto (d)	5	

ESERCIZIO 4

	punti	Note
PUNTO (a)		
Imposta la formula di bisezione per il calcolo di "alfa" (formula bisezione)	3	
Calcola "alfa" in modo esatto	3	
PUNTO (b)		
Calcola il seno degli angoli BOC e AOD applicando le formule goniometriche	6	
Imposta il teorema della corda per il calcolo della corda AD e BC	5	
Calcola in modo esatto la lunghezza di BC e AD	3	