



## Dipartimento di Matematica e Fisica

### ESAMI DI IDONEITÀ / ESAMI INTEGRATIVI / ESAMI PRELIMINARI AGLI ESAMI DI STATO

di

### MATEMATICA

#### CONTENUTI DISCIPLINARI DELLA CLASSE QUARTA PER L'ACCESSO ALLA CLASSE QUINTA

#### TIPOLOGIA DI PROVA ORALE

#### CONTENUTI DISCIPLINARI

- **Equazioni e disequazioni**  
Disequazioni
- **GONIOMETRIA e TRIGONOMETRIA**  
Misura degli angoli  
Le funzioni goniometriche: Seno, coseno, tangente, cotangente, secante e cosecante  
Funzioni goniometriche di angoli particolari:  $30^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $60^\circ$   
Relazioni fra le funzioni goniometriche  
Rappresentazione grafica della funzione seno, coseno  
Archi associati  
Formule goniometriche  
Formule di addizione e sottrazione;  
Relazioni fra lati e angoli di un triangolo:  
Teoremi sui triangoli rettangoli e risoluzione;  
Teoremi sui triangoli qualsiasi: teorema della corda, teorema dei seni
- **FUNZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE**