

Programma di Matematica 4

- **Gli angoli e le funzioni goniometriche**

Angoli e misure

La definizione delle funzioni goniometriche

Le prime proprietà delle funzioni goniometriche

Angoli associati

Grafici delle funzioni goniometriche

Funzioni goniometriche inverse

Formule di addizione , sottrazione duplicazione, bisezione, parametriche di Werner e di prostaferesi

- **Equazioni e disequazioni goniometriche**

Equazioni goniometriche elementari

Equazioni riconducibili a equazioni goniometriche elementari

Equazioni lineari in seno e coseno

Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno

Disequazioni goniometriche

- **Trigonometria**

Teoremi sui triangoli rettangoli: primo e secondo teorema, teorema dell'area e della corda

Teoremi sui triangoli qualunque: teorema del seno e del coseno

Problemi con equazioni e disequazioni

- **Numeri complessi e coordinate polari**

Insieme dei numeri complessi

Operazioni in \mathbb{C}

Coordinate polari e forma trigonometrica di un numero complesso

Potenze e radici in \mathbb{C}