

# **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

## **CLASSE 2A - LICEO CLASSICO**

as 2023/2024 - docente: Rizzo

I/II quadrimestre (88 ore)

- Statistica (cap 9) (\*\*): rilevazione dati statistici, frequenze, rappresentazioni grafiche (ideogramma, cartogramma, areogramma, ortogramma, diagramma cartesiano ed istogramma), media, mediana e moda, cenni sugli indici di variabilità;
- Disequazioni lineari (cap 10) (\*): disuguaglianze e disequazioni, disequazioni intere di primo grado, sistemi di disequazioni, cenni su equazioni e disequazioni con valori assoluti, segno di un prodotto, disequazioni fratte;
- Sistemi lineari (cap 11) (\*): sistemi di equazioni, metodi di risoluzione: di sostituzione, del confronto, di riduzione e di Cramer, interpretazione grafica di un sistema;
- Radicali (cap 12) (\*): numeri reali, radici quadratiche e radici cubiche, radici ennesime, proprietà invariantiva, semplificazione e confronto di radicali, moltiplicazione e divisione, portare un fattore dentro o fuori dal segno di radice, potenza e radice, addizione e sottrazione, razionalizzazione, potenze con esponente razionale;
- Piano cartesiano e retta (cap 13) (\*): punti e segmenti (punto medio di un segmento e distanza fra due punti), rette, rette parallele e perpendicolari, rette passanti per un punto e per due punti, fasci di rette: proprio e improprio, distanza di un punto da una retta;
- Superfici equivalenti e aree (cap G5) (\*): equivalenza di superfici, equivalenza e area di parallelogrammi, triangoli e trapezi, poligoni regolari e triangoli, primo teorema di Euclide, teorema di Pitagora, secondo teorema di Euclide;
- Proporzionalità e similitudine (cap G6) (\*): triangoli simili, poligoni simili;
- Trasformazioni geometriche (\*): traslazioni, simmetrie centrali ed assiali, dilatazione (omotetia).
- Probabilità (cap 14) (\*): definizioni di probabilità (classica, statistica e soggettiva), probabilità della somma logica di eventi compatibili/incompatibili, probabilità del prodotto logico di eventi dipendenti/indipendenti, probabilità condizionata.

Roma, 7 giugno 2024

Il docente,  
Francesca Rizzo

(\*) e (\*\*) Con riferimento al libro di testo dell'anno in corso e dell'anno precedente.

## **PROGRAMMA DI EDUCAZIONE CIVICA**

### **CLASSE 2A - LICEO CLASSICO**

as 2023/2024 - docente: Rizzo

I quadrimestre (3 ore)

- Cittadinanza digitale: gli abusi sul web, il benessere psico-fisico e la rete (le nuove dipendenze); conversazione guidata sui comportamenti responsabili nell'utilizzo della rete
- Cittadinanza digitale: il digital divide; conversazione guidata sui comportamenti responsabili nell'utilizzo della rete

Roma, 31 gennaio 2024

Il docente,

Francesca Rizzo