

## **PROFILO IN ENTRATA PER LE CLASSI PRIME**

### **MATEMATICA**

#### **Si richiedono le seguenti abilità in ingresso :**

- Saper effettuare proporzioni ed equivalenze relative a semplici problemi
- Conoscenza del sistema sessagesimale applicato agli angoli
- Conoscenza e utilizzo delle potenze e delle relative proprietà
- Conoscere le operazioni (comprese le proprietà delle potenze) fra numeri naturali e interi, massimo comun divisore e minimo comune multiplo fra numeri naturali , scomposizione in fattori primi
- Conoscere le operazioni (comprese le proprietà delle potenze) fra frazioni, il concetto di frazioni equivalenti, l'ordine fra frazioni con o senza segno, rappresentazione di numeri decimali sulla retta orientata, passaggio fra frazioni e numeri decimali e viceversa
- Saper semplificare espressioni con numeri razionali, utilizzando tutte le conoscenze sopra elencate
- Saper collocare punti sul piano cartesiano
- Conoscere e saper rappresentare sul piano cartesiano le diverse proporzionalità fra grandezze
- Saper esprimere formule in termini letterali e calcolarne il valore in corrispondenza di dati valori delle variabili indipendenti
- Saper svolgere semplici espressioni letterali
- Conoscere le definizioni e le proprietà delle principali figure geometriche piane.
- Saper calcolare aree e volumi delle principali figure geometriche