

Piano annuale di lavoro per materia: Matematica

classe seconda

Contenuti comuni

- operazioni ed espressioni con le frazioni
- numeri decimali
- concetto di radice quadrata
- rapporti e proporzioni
- corrispondenze e funzioni
- rappresentazioni grafiche di funzioni
- sistema di riferimento cartesiano
- isometrie: simmetria centrale e rotazioni
- percentuali e aerogrammi
- le figure piane
- calcolo di perimetri ed aree
- equivalenza fra figure piane
- il teorema di Pitagora
- elementi di statistica

Criteri specifici - Conoscenze

- conoscere il significato di frazione come numero razionale
- conoscere il significato di rapporto numerico e proporzione
- conoscere il significato di proporzionalità
- conoscere il concetto di radice
- conoscere le caratteristiche delle figure geometriche
- conoscere il concetto di equivalenza di figure piane

- conoscere definizione e formule relative al teorema di Pitagora
- riconoscere il tipo di isometria applicato
- conoscere termini e simboli

Criteria specifici – Abilità

- operare in \mathbb{Q}
- calcolare il valore di espressioni con numeri decimali periodici
- utilizzare gli strumenti per l'estrazione di radice
- applicare proprietà e procedimenti di risoluzione delle proporzioni
- applicare procedimenti di proporzionalità tra grandezze
- applicare regole e formule per il calcolo di perimetro e aree di figure piane
- applicare il teorema di Pitagora
- costruire grafici
- applicare rotazione e simmetria centrale alle figure piane
- utilizzare la simbologia convenzionale