

Tema 1: Aritmetica

Argomento 1 : Numeri naturali

SAPERE	SAPER FARE
I numeri naturali: operazioni aritmetiche e loro proprietà.	Semplici calcoli mentali.
La divisione con resto.	
Numeri primi.	Scomposizione di un numero naturale in fattori primi.
Massimo comune divisore e minimo comune multiplo.	

Argomento 2 : Numeri interi, razionali e reali

SAPERE	SAPER FARE
Le frazioni numeriche: operazioni e ordinamento.	Saper sommare e moltiplicare le frazioni. Saper confrontare due frazioni. Calcolo di percentuali.
I numeri interi relativi. I numeri razionali relativi.	
Rappresentazione dei numeri come allineamenti: allineamenti con virgola, finiti o periodici. Idea intuitiva dei numeri reali.	Saper dimostrare che $\sqrt{2}$ è irrazionale. Saper ordinare numeri reali.

Argomento 3 : Disuguaglianze, potenze, logaritmi

SAPERE	SAPER FARE
Disuguaglianze e relative regole di calcolo.	Trasformazione di una disuguaglianza in un'altra equivalente. Addizione membro a membro, moltiplicazione o divisione per un dato numero.
Valore assoluto.	
Media aritmetica.	
Potenze e radici.	Calcolo con le potenze e calcolo con le radici. Saper operare con le disuguaglianze quando si eleva a potenza o si estrae una radice.
Logaritmi e loro proprietà. Logaritmo decimale e sua relazione con la rappresentazione decimale dei numeri.	Saper applicare le proprietà dei logaritmi.

Argomento 4 : Calcolo combinatorio e introduzione alla probabilità

SAPERE	SAPER FARE
Calcolo combinatorio. Combinazioni, disposizioni e permutazioni	Saper svolgere semplici problemi di calcolo combinatorio.
Introduzione alla probabilità.	Saper svolgere semplici problemi di calcolo della probabilità.