

Tema 1
Strutture numeriche, aritmetica

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.	
Le frazioni numeriche: operazioni e ordinamento.	Saper sommare e moltiplicare le frazioni; date due frazioni, saper riconoscere se sono equivalenti o qual è la maggiore. 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 $\sqrt{2}$ non è razionale.
Disuguaglianze e relative regole di calcolo.	Trasformazione di una disuguaglianza in un'altra equivalente. Somma membro a membro, moltiplicazione o divisione per un dato numero.

Valore assoluto.	* Semplici disuguaglianze con l'uso del valore assoluto.
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.
Media aritmetica e media geometrica di due numeri positivi.	
Logaritmi e loro proprietà.	Saper applicare le proprietà dei logaritmi.
Logaritmo decimale e sua relazione con la rappresentazione decimale dei numeri.	
* Basi numeriche.	* Saper rappresentare un numero naturale in basi diverse.
