

Classe	1A chimica
Disciplina	MATEMATICA
Libro di testo	"Nuova matematica allo specchio" VOL 1 (ED. GHISETTI & CORVI)

Argomenti sviluppati (docente teorico):

<i>N</i>	<i>Titolo Modulo</i>	<i>Unità didattiche</i>
1	Insiemi	Gli insiemi numerici: dai numeri naturali ai numeri reali
2	Numeri naturali	- Definizione, operazioni in $\mathbb{N}$ e proprietà - Potenza dei numeri naturali e proprietà - Criteri di divisibilità e scomposizione in fattori primi - Massimo comune divisore e minimo comune multiplo
3	Numeri relativi	- Definizione e loro rappresentazione su una retta - Operazioni, potenze e loro proprietà
4	Numeri razionali	- Frazioni: definizione e proprietà - Semplificazioni - Confronto fra numeri razionali - Operazioni e potenze - Potenze con esponente negativo - Percentuali e numeri decimali
5a	Calcolo letterale 1: i monomi	- Monomi: definizione e grado, forma normale - Operazioni con i monomi e potenze - MCD e mcm fra monomi
5b	Calcolo letterale 1: i polinomi	- Polinomi: definizione, grado e riduzione a forma normale - Operazioni di somma, differenza, prodotto - Prodotti notevoli: $(a+b)(a-b)$, quadrato del binomio, cubo del binomio
6	Equazioni lineari	- Uguaglianza: identità ed equazioni - Grado di un'equazione e forma normale - Primo e secondo principio di equivalenza e loro conseguenze - Risoluzione dell'equazione di primo grado ad una incognita (intero, a coefficienti interi e a coefficienti frazionari) - Problemi ed equazioni

Argomenti di Educazione Civica:

Il rispetto delle regole	• Definizione di “regola” e “norma”, libertà individuale e rispetto delle regole
	• Importanza delle regole nella vita sociale, nella scuola e nel lavoro
	• Regolamento d’istituto
	• Legalità ed etica