

MODULO DI MATEMATICA (12 ore online) a.s. 2020/ 2021
alunni con background migratorio, livelli linguistici A1 e A2
prof.ssa Federica Manaresi

| MODULO | ATTIVITÀ E STRUMENTI | CONTENUTI | CAPACITÀ, ABILITÀ, COMPETENZE. |
|--------------------------------------|--|---|--|
| L'insieme N | Materiale strutturato | Significato dei termini: numeri positivi e negativi, numeri concordi, numeri discordi, fare l'addizione/ eseguire l'addizione/ sommare, fare una sottrazione/ eseguire una sottrazione, fare una moltiplicazione/ eseguire una moltiplicazione/ moltiplicare. Terminologia di base: addendo, fattore, ... | Saper eseguire addizioni, sottrazioni e moltiplicazioni tra numeri naturali. Saper eliminare una parentesi preceduta dal segno + o dal segno -. |
| Addizioni e sottrazioni tra monomi | Materiale strutturato (parte letterale introdotta come abbreviazione del nome di qualcosa: b= "bottiglia", m= "marmellata"). Utilizzo della calcolatrice. | Formalizzazione di un problema. I monomi: terminologia (coefficiente, parte letterale). Utilizzo di addizioni e sottrazioni tra monomi per risolvere problemi quotidiani. Significato dello 0. Significato dei termini: potenza, esponente, base, coefficiente, parte letterale, monomi simili, grado di un monomio rispetto ad una sua lettera, grado complessivo di un monomio. | Saper determinare il coefficiente e la parte letterale di un monomio. Saper riconoscere monomi simili. Saper eseguire addizioni e sottrazioni tra monomi simili a coefficienti in N. |
| Addizioni e sottrazioni tra polinomi | Materiale strutturato | Definizione di polinomio. Utilizzo delle parentesi. | Saper riconoscere e sommare algebricamente polinomi a coefficienti interi. |
| Equazioni di 1° grado. | | Equazioni di 1° grado numeriche in un'incognita: terminologia (primo membro, secondo membro, incognita), primo principio di equivalenza. Utilizzo di equazioni di 1° grado per risolvere problemi quotidiani. | Risolvere un'equazione di 1° grado a coefficienti numerici interi utilizzando il primo principio di equivalenza. |