

Disequazioni di primo grado intere;
rappresentazione sulla retta delle soluzioni di una disequazione;
intervalli numerici e loro rappresentazioni (uso dei simboli $<$, $>$, \leq , \geq , *parentesi quadre*)
sistemi di disequazioni intere;
rappresentazione sulla retta della soluzione di un sistema di disequazioni;
equazioni di primo grado intere in due incognite;
sistemi di due equazioni di primo grado intere in due incognite;
sistemi determinati, indeterminati, impossibili;
metodo di sostituzione;
metodo del confronto;
numeri irrazionali;
differenza tra numeri razionali e irrazionali;
definizione di radicale algebrico;
radicali di indice pari o dispari e radicando positivo o negativo;
condizione di esistenza;
proprietà invariantiva;
semplificazione dei radicali;
somma tra radicali;
prodotto tra radici con indici uguali ;
prodotto tra radici con indici diversi;
quoziente tra radici con indici uguali e diversi;
trasporto di fattori fuori dal segno di radice;
trasporto sotto il segno di radice;
potenza di un radicale;
razionalizzazione del denominatore di un radicale (tre casi);
espressioni contenenti radicali;
il piano cartesiano;
scopo e significato della geometria analitica;
assi, origine, quadranti, coordinate, punti;
distanza tra due punti (con dimostrazione);
coordinate del punto medio di un segmento (con dimostrazione);
equazione intera di primo grado in due incognite e sua rappresentazione nel piano;
forma implicita e forma esplicita dell'equazione di una retta;
equazione di una retta passante per l'origine degli assi;
equazione di una retta non passante per l'origine degli assi;
significato geometrico del coefficiente angolare m e del termine noto q ;
equazioni degli assi cartesiani;
equazioni delle rette parallele agli assi;
equazioni delle bisettrici;
condizione di parallelismo e di perpendicolarità di due rette;
punti di intersezione tra due rette;
significato geometrico della soluzione di un sistema;
fascio proprio;
equazione di una retta passante per un punto;
teorema degli angoli alla base di un triangolo isoscele;
mediana, bisettrice, altezza in un triangolo;
teorema della bisettrice dell'angolo al vertice di un triangolo isoscele;
proiezione di un punto su una retta e piede della perpendicolare;
proiezione di un segmento su una retta (caso di segmento parallelo, obliquo, perpendicolare);
rette tagliate da una trasversale;

angoli alterni interni ed esterni, corrispondenti, coniugati interni ed esterni;
criteri di parallelismo di due rette;
fascio improprio;
teorema di Talete (senza dimostrazione).

ROMA,3/6/2022

L'INSEGNANTE

GLI ALUNNI