

PREREQUISITI DI ARITMETICA E ALGEBRA

1. Conoscere il concetto di elevamento a potenza e saper operare con le relative proprietà negli insiemi dei numeri naturali, relativi e razionali.
2. Saper calcolare il M.C.D. e il m.c.m. di due o più numeri con il metodo della scomposizione in fattori primi, anche con l'utilizzo del calcolo mentale, e risolvere facili problemi di applicazione.
3. Saper determinare la frazione generatrice di numeri decimali limitati e decimali illimitati periodici semplici e misti.
4. Saper risolvere espressioni nell'insieme dei numeri razionali in cui compaiono operazioni con potenze e con numeri decimali limitati e illimitati periodici, con un grado di complessità medio-alto.
5. Conoscere e saper applicare le procedure relative allo svolgimento delle operazioni con misure non decimali.
6. Conoscere e saper applicare le proprietà delle proporzioni e risolvere problemi di applicazione.
7. Conoscere e saper operare nell'insieme dei numeri interi relativi.
8. Saper risolvere espressioni nell'insieme dei numeri razionali, con potenze ad esponente positivo e negativo, e saper applicare le relative proprietà con un grado di complessità medio-alto.
9. Conoscere la definizione di monomio e le relative proprietà e saper risolvere espressioni di ridotta complessità con le operazioni con i monomi.
10. Conoscere la definizione di polinomio e saper risolvere espressioni in cui è applicata la somma algebrica e il prodotto fra polinomi.
11. Conoscere la definizione di equazione e saper risolvere equazioni numeriche e relativi problemi.
12. Saper esporre i concetti aritmetici e algebrici con corretta terminologia.

PREREQUISITI DI GEOMETRIA

1. Conoscere e saper applicare le principali definizioni e proprietà dei poligoni nel piano Euclideo
2. Saper risolvere problemi della geometria nel piano e nello spazio.
3. Saper esporre i concetti geometrici con corretta terminologia.