

COMPETENZE relative a UNITA' : EQUAZIONI DI PRIMO GRADO.

COMPETENZA 1 : utilizzare le tecniche e le procedure di calcolo aritmetico e algebrico , rappresentandole anche sotto forma grafica.

COMPETENZA 3 : individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi.

L'unità didattica inizia con la proposta di alcuni problemi tratti dalla realtà oppure da alcune discipline studiate nel corso del primo anno . Si chiede agli alunni suddivisi in gruppi di cercare una possibile risoluzione del problema , senza che essi conoscano ancora le equazioni di primo grado.

Dopo aver lasciato un po' di tempo a disposizione si ascoltano le proposte di risoluzione o anche i possibili risultati trovati per tentativi.

L'insegnante sottolinea la necessità di passare dal problema reale alla strategia risolutiva

COMPETENZE	ABILITA'/CAPACITA' (è in grado di...)	CONOSCENZE	RACCORDI	COMPETENZE CITTADINANZA	ATTIVITA' METODOLOGICA
1	Riconoscere le identità e le equazioni	Il concetto di identità ed equazione		D / H	Lezione interattiva
1	Applicare i principi di equivalenza	Conoscere i principi di equivalenza		H	Lezione frontale
1/3	Risolvere equazioni di primo grado numeriche intere e fare la verifica del risultato	Algoritmo risolutivo delle equazioni di primo grado		C / D / E	Lezione frontale poi lavoro individuale
1	Tradurre dal linguaggio naturale a quello algebrico e viceversa	Uso delle lettere		C / D	Lavoro di gruppo
3	Formalizzare il percorso risolutivo di un problema (problema tratto da una disciplina studiata .Es. scienze o economia aziendale)	Le fasi risolutive di un problema e loro rappresentazione con diagrammi		C / D / F	Lavoro di gruppo
1/3	Risolvere equazione risolvendo il problema e verificarne la soluzione	Tecniche risolutive di un problema		B / F / G E	Lavoro di gruppo poi individuale

COMPETENZE DI CITTADINANZA :

- A. Imparare ad imparare
- B. Progettare
- C. Comunicare
- D. Collaborare e partecipare
- E. Agire in modo autonomo e responsabile
- F. Risolvere problemi
- G. Individuare collegamenti e relazioni
- H. Acquisire ed interpretare l'informazione