

# Equazioni 1° grado / 3

Scheda descrittiva

<b>Descrizione</b>	Sono proposte delle equazioni da risolvere. È il terzo livello della serie di esercizi sulle equazioni. Qui si richiede di svolgere i passaggi, uno dopo l'altro, compresi i calcoli. La freccia "in giù" del pulsante rosso permette di procedere nei vari passaggi. La verifica va fatta alla fine della risoluzione con il pulsante apposito. Se si fanno verifiche intermedie si riceve un punteggio diminuito. Sono previsti vari livelli di difficoltà e ogni volta è possibile creare ulteriori equazioni.
<b>Grado di scolarità</b>	3a, 4a media
<b>Ambito</b> Numeri e operazioni Geometria Grandezze e misure Funzioni Calcolo letterale Equazioni	Numeri e operazioni Calcolo letterale Equazioni
<b>Contenuti / Obiettivi</b>	Calcolo letterale, Risoluzione di equazioni con assistenza. Applicazione delle regole sulla risoluzione delle equazioni: aggiungere, togliere, moltiplicare e dividere per uno stesso numero. Applicazione della proprietà distributiva e della somma di termini simili. Comprensione delle regole di risoluzione delle equazioni e svolgimento dei relativi calcoli.
<b>Considerazioni didattiche</b>	L'applet può essere utilizzato come strumento di esercitazione, per il recupero, il rinforzo della manipolazione del calcolo letterale e della risoluzione di equazioni in particolare. Si possono esercitare le regole di risoluzione delle equazioni e alcune proprietà del calcolo letterale. Grazie alla funzione di verifica finale o parziale si ha un controllo del lavoro svolto. Questo programmino richiede di svolgere i vari passaggi del procedimento di risoluzione di un'equazione lasciando scegliere all'allievo come procedere. Qui l'allievo non è accompagnato nella risoluzione, ma deve già conoscere bene il procedimento di risoluzione. Si consiglia di utilizzare questo programmino dopo aver svolto "Equazioni di 1° grado 1 e 2". L'assegnazione di un punteggio per ogni esercizio risolto in modo corretto aggiunge un aspetto ludico all'esercizio, stimolando nel contempo l'interesse per il calcolo. Esso è utile anche in una pratica di insegnamento individualizzato.
<b>Altri Applets per questo ambito</b>	Equazioni di 1° grado / 1 Equazioni di 1° grado / 2

## Credits

Autore programmatore dell'Applet: Peter Boon, Freudenthal Institut.  
Adattamento e scheda descrittiva: Gustavo Filliger  
giugno 2007