

LABORATORIO AREA DIDATTICA PER I BES

STRUMENTI INCLUSIVI E COMPENSATIVI PER LA LETTURA: trasformazione di una verifica in “inclusiva”

In merito alla necessità di predisporre verifiche rispondenti alle esigenze di alunni con difficoltà legate alla lettura/scrittura ed in particolare in riferimento alle materie scientifiche, maggiormente basate su un linguaggio simbolico e schematico, riporto di seguito il caso di una verifica di Matematica per l'anno III di un liceo xxxxx. Per la stesura della verifica “inclusiva” ho adottato il font “OpenDislexic” allo scopo di facilitare la lettura e la interpretazione del testo matematico; ho ridotto il numero di quesiti richiesti e fornito maggiori elementi esplicativi per la risoluzione dei problemi rispetto alla verifica “ordinaria” sottoposta alla maggior parte degli alunni della classe, in tal modo cercando di non pregiudicare l'uniformità dei contenuti didattici da sottoporre a tutti gli studenti per la valutazione del merito. L'esito della verifica è stato soddisfacente.

PER L'INTERA CLASSE

Verifica di Matematica: Le Equazioni di II grado

- 1. Risolvi le seguenti equazioni incomplete specificando se si tratta di equazione pura, spuria o monomia**

(Risolvere senza usare la formula risolutiva generale)

a) $2x^2 = \frac{7}{2}x$

b) $\frac{1}{2}x^2 - 16 = 0$

- 2. Risolvi le seguenti equazioni complete mediante la formula risolutiva generale**

a) $\frac{(x-5)^2}{2} + x = 3$

b) $5(x-1)(x+1) = -3 - 9x$

- 3. Scomponi (se possibile) in fattori i seguenti trinomi di II grado**

a) $2x^2 - 4x + 5$

b) $x^2 - ax - 2a^2$

- 4. Disegna graficamente la parabola rappresentata dall'equazione del quesito 2b individuando almeno 3 punti di questa**

- 5. Per quali valori di k la seguente equazione NON ammette soluzioni reali?**

$$x^2 - 2(k+1)x + 4k = 0$$

VERIFICA INCLUSIVA

Verifica di Matematica: Le Equazioni di Il grado

1. Risolvi le seguenti equazioni incomplete

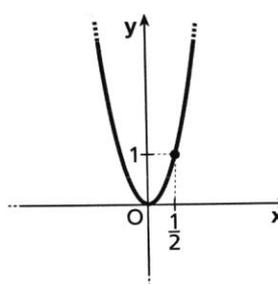
c) $9 - x^2 = 0$

d) $x - x^2 = 0$

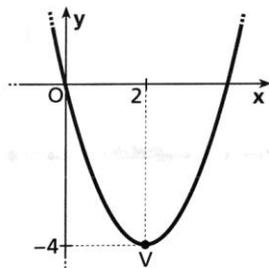
2. Risolvi la seguente equazione completa (usa la formula risolutiva generale) dopo averla ricondotta a forma normale

$$x^2 = 4(x + 3)$$

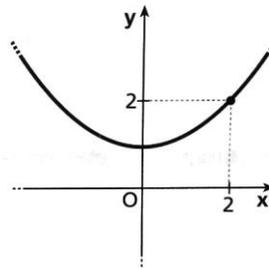
3. Specifica il segno del Δ (delta maggiore, minore o uguale a zero) per ognuna delle seguenti parabole



a)



b)



c)

4. Per quali valori di K la seguente equazione ammette soluzioni reali e coincidenti?

$$x^2 + kx + k^2 = 0$$